



ARON 
BIENVENUE À LA MAISON

Fenêtres en plastique

Ce sont les fenêtres qui transforment une maison en un domicile. En effet, elles constituent la liaison avec le monde extérieur, tout en ne laissant rentrer que ce dont vous avez vraiment besoin pour vous sentir à l'aise: les rayons du soleil qui éclairent les locaux ainsi que l'air frais pour respirer à fond. Par contre, le froid et le vent n'ont aucune chance. Et c'est dans cette atmosphère bien agréable et douillette que vous pouvez ainsi vous sentir comme dans un cocon. Car: avec les fenêtres de qualité de ARON, vous êtes toujours

bienvenu à la maison.



Votre domicile. Vos fenêtres.

“Ouvre la fenêtre, laisse-moi voir la lumière.”

Giacomo Leopardi

Contenu

Introduction

Tout notre savoir d’expert pour votre domicile	4
Que devriez-vous observer à l’achat de fenêtres?	6
Paquets de sécurité ARON	8
Paquets d’aération ARON	10
Paquet d’insonorisation ARON Silent.....	12

Systèmes de fenêtres en plastique ARON

Pour toute maison, la fenêtre qui convient	14
ARON Basic – la fenêtre économie d’énergie bon marché	16
ARON Renova – des fenêtres de rénovation de haute qualité	18
ARON Novum – la qualité optimale pour votre nouvelle construction	24
ThermoStatic	30
ARON Passiv – des économiseurs d’énergie innovants	32
ARON Design – de l’individualité stylée.....	38

Accessoires

Croisillons, poignées	44
Volets roulants	46
Stores extérieurs.....	50

Introduction

La fenêtre appropriée

Accessoires



Tout notre savoir d'expert pour votre domicile

Vouloir pourvoir une maison de nouvelles fenêtres, c'est une décision importante. En effet, il n'y a pratiquement pas d'autres éléments qui marquent autant l'espace d'habitation et la façade que les fenêtres et ce, aussi bien du point de vue fonctionnel qu'à l'égard de l'aspect visuel des locaux. C'est pourquoi vous ne devez faire aucun compromis.



Technique de fabrication à la pointe du progrès

Avec ARON, vous habillez votre maison d'une qualité de marque optimale. C'est tout à fait consciemment que notre production est basée sur des exigences maximales et sur les meilleures techniques de fabrication afin de pouvoir satisfaire en tous points aux attentes de nos clients pour ce qui est de la qualité et de la mise en œuvre. Ce faisant, la combinaison optimale du travail artisanal et de la précision du travail à la machine à partir de matières brutes sélectionnées permet de créer des fenêtres d'une qualité et fonctionnalité en lesquelles vous pouvez avoir entièrement confiance.



Des technologies innovantes

Nous œuvrons continûment au développement évolutif de nos systèmes de fenêtres afin de pouvoir les adapter encore mieux à vos besoins spécifiques. Et c'est avec des innovations comme par exemple la SAFE-air ARON pour assurer une alimentation permanente en air frais alors que les fenêtres sont quasiment "fermées", avec les paquets de sécurité ARON Protect et ARON Protect Plus ou la technologie judicieuse ThermoStatic pour améliorer l'isolation thermique que nous assurons pouvoir satisfaire à vos souhaits visant à profiter d'une plus grande protection thermique et d'un climat sain des locaux.



Des exigences toujours optimales

Des contrôles de qualité permanents, un développement continu et des droits de garantie de jusqu'à 10 ans* assurent que toutes les fenêtres ARON vont pouvoir durablement satisfaire aux exigences les plus élevées et que vous pourrez jouir pendant de nombreuses années d'une atmosphère agréable et douillette dans votre domicile et ce, par tous temps.

Car, avec ARON, vous êtes toujours **bienvenu à la maison!**

* conformément aux conditions de garantie à la page 52.

Que devriez-vous observer à l'achat de fenêtres?

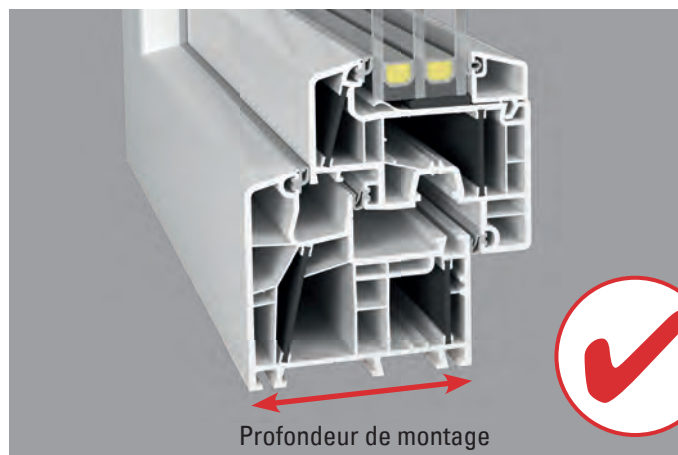
Qu'est-ce qui est important à l'achat de fenêtres et que faut-il observer? ARON vous aide à trouver la fenêtre appropriée pour votre domicile et vous explique quelles sont les questions que vous devriez préalablement vous poser. En effet, c'est précisément le choix des fenêtres appropriées qui joue un rôle essentiel pour incorporer le style d'habitation et d'aménagement individuel.



Isolation thermique

C'est la valeur U qui indique à quel point une fenêtre retient la chaleur dans la maison. Plus la valeur est petite et plus l'isolation thermique est bonne.

Les législations en matière de construction prescrivent une valeur de 1,3 conformément à la EnEV 2014. Ce faisant, l'isolation se rapporte à la totalité de la fenêtre et est désignée en tant que valeur U. D'excellentes valeurs sont obtenues pour de plus grandes profondeurs de construction, en combinaison avec un triple vitrage.



Profondeur de montage

Du point de vue de l'intérieur ou de l'extérieur, la profondeur de montage ne joue aucun rôle particulier. Toutefois, du point de vue technique, elle est décisive pour l'isolation thermique et la stabilité mécanique.

Fondamentalement, les fenêtres sont disponibles avec une profondeur de montage de 70 à 90 mm. C'est surtout en présence de triples vitrages avec de grands écarts entre les différentes vitres que des profondeurs de montage plus importantes s'avèrent nécessaires. C'est pourquoi de nouvelles fenêtres ont la plupart du temps besoin, après la transformation, de davantage de place que les anciennes fenêtres. Cet état de chose devrait par conséquent être pris en considération lors de la détermination de la situation de montage.



Bord du vitrage

En plus, vous devriez observer le bord du vitrage. Il s'agit là de l'intercalaire entre chaque vitre de la fenêtre et le cadre.

En effet, ceux qui sont en aluminium forment un pont thermique important et ont pour effet que la fenêtre se trouve particulièrement vite embuée au niveau de la transition de la vitre vers le cadre. Les intercalaires en plastique conviennent particulièrement bien, constituant ce que l'on appelle un "bord chaud" (Thermobond udl).

Énergie solaire

L'énergie produite par le rayonnement solaire qui touche les fenêtres, c'est le coefficient global de transmission d'énergie ou la valeur g, également appelée facteur solaire g.

Une valeur g de 0,50 signifie que 50 % de l'énergie solaire ont accès dans le local. En présence d'une valeur g plus basse, il n'y a pénétration que de peu de chaleur solaire dans la maison, même au cours de journées fraîches. C'est justement au cours des périodes transitoires que cela signifie que vous devrez allumer le chauffage plus tôt. Pour des vitrages grande surface orientés à l'est, au sud ou à l'ouest, des valeurs g plus basses (env. entre 0,35 et 0,5) devraient être prises en considération.



Protection solaire

Au cours des mois d'été, vous devez assurer une protection solaire afin d'éviter tout risque de surchauffe des locaux.

Celle-ci devrait être installée le plus loin possible à l'extérieur des fenêtres de manière à ce que l'excédent d'énergie solaire soit retenu avant de toucher la vitre et trop la chauffer.

Isolation phonique

Le long de rues à grande circulation, à proximité de quais ferroviaires ou dans l'aire d'atterrissages et de décollages d'aéroports, une bonne isolation phonique assurée par les fenêtres est un facteur important pour la santé.

Les fenêtres d'insonorisation phonique sont composées d'une structure asymétrique, cela signifie que la vitre extérieure est plus épaisse que l'intérieure. Les fenêtres conventionnelles à vitrage normal présentent des valeurs d'isolation phonique d'env. 30 à 34 dB (= SSKII). Les fenêtres à isolation phonique SSKIII se situent de 35 à 39 dB et les fenêtres à isolation phonique SSKIV se situent de 40 à 44 dB.



Montage correct

Outre les nombreuses propriétés techniques de la fenêtre, le montage correct constitue l'un des critères de qualité les plus importants.

En effet, un simple alignement et moussage ne suffit plus pour pouvoir assurer l'étanchéité requise. Les joints entre le mur et le cadre doivent être réalisés vers l'extérieur de manière à être étanches/imperméables au vent et à la pluie battante et de manière à être étanches à la vapeur à l'intérieur des locaux. Pour ce faire, des bandes appropriées doivent être utilisées. Ce faisant, la préparation du support joue un rôle important étant donné que l'intrados doit être plane et lisse.

Paquets de sécurité ARON

La sécurité est un thème qui devient malheureusement de plus en plus important! En effet, le taux de cambriolages ne fait que croître et c'est précisément pour cette raison que l'équipement de sécurité de vos nouvelles fenêtres est extrêmement précieux. Pour pouvoir protéger votre domicile de manière optimale, il n'est cependant pas nécessaire que vous équipiez toutes les fenêtres d'un niveau de protection maximal. Avec ARON Protect et ARON Protect Plus, nous vous proposons deux paquets de protection et de sécurisation pour une protection accrue contre les cambriolages et nous vous montrons, sur la base de l'exemple suivant, où vous allez pouvoir les faire intervenir pour pouvoir fermer la fenêtre brusquement jusqu'à devant le nez du cambrioleur ahuri.

Recommandation d'utilisation pour fenêtres anti-effraction



Une grande partie des effractions (maison unifamiliale: 80 %, maison multifamiliale: 50 %) a lieu par des fenêtres/porte-fenêtres. C'est pourquoi un équipement anti-effraction est un élément important afin d'empêcher l'accès d'intrus et de malfaiteurs.

GA

Équipement standard
Recommandé pour des éléments de fenêtres pas accessibles

RC1N

Pour des fenêtres et des portes fenêtre de balcon difficilement accessibles, visibles de l'extérieur au premier étage, une protection anti-effraction de la classe de résistance RC1N est recommandée.

RC2

Pour les fenêtres au rez-de-chaussée et les fenêtres dans la cave et le sous-sol comme par exemple les portes de balcon, il est recommandé de faire appel à une protection anti-effraction conformément à la classe de résistance RC2.

Vue d'ensemble des paquets de protection ARON

Paquet de protection / description

ARON Protect

Protection de base accrue

RC1N

Sécurité contrôlée:

antieffraction selon RC 1 N

Les éléments de la construction procurent une protection de base contre les tentatives d'effraction par déploiement de force comme p. ex. coups de pieds, saut, coup d'épaule, soulèvement, arrachement (vandalisme).

ARON Protect plus

Protection de base maximale

RC2

Sécurité contrôlée:

antieffraction selon RC 2

Le malfaiteur occasionnel tente en plus de briser l'élément de construction fermé en se servant d'un outillage tout simple tel que tournevis, pince et cales.

Équipement

- 4 gâches en acier et verrouillages par ergots,
- gâche de pivot avec pont en acier,
- protection anti-perçage,
- poignée: condamnable, résistance 100 Nm

supplément de prix 10 % par fenêtre

- Vitrages isolants avec vantail collés,
- tous les points de verrouillage avec gâche en acier et verrouillage par ergots,
- gâche de pivot avec pont en acier,
- protection anti-perçage,
- poignée: condamnable, résistance 100 Nm,
- vitrage de sécurité avec Ug 0,7 wet pour ARON Renova avec Ug 1,1

supplément de prix 65 % par fenêtre

* Les paquets de protection ARON Protect et ARON Protect Plus peuvent être achetés en option pour les systèmes de fenêtres ARON Renova, ARON Novum et ARON Passiv.



Un climat sain dans l'habitat - mais sûr.

Aérer correctement, cela n'améliore pas seulement le climat dans les locaux d'habitation mais cela permet entre autre de protéger la substance de la construction contre les moisissures. Grâce aux fenêtres modernes, l'effet classique d'aération permanente d'autrefois des fenêtres pas étanches qui faisait d'elles de véritables dévore-énergie a disparu. Aérer correctement, c'est un devoir, que ce soit manuellement ou avec des fonctions d'aération innovantes.

Respirez profondément - et systématiquement

La condition sine qua non d'un climat sain des locaux, c'est une aération fine régulée qui couvre les besoins en air frais des habitants, tout en économisant le plus possible l'énergie et en assurant une évacuation suffisante des polluants et tout en permettant de vivre dans un habitat exempt de moisissures.

Avec REGEL-air® et ARON SAFE, ARON vous propose des variantes d'aération ultramodernes que vous pouvez admirablement bien combiner en option avec les systèmes de fenêtres ARON Renova, ARON Novum, ARON Passiv et ARON Design.

Norme d'aération DIN 1946-6
Si plus de 1/3 des fenêtres en place est remplacé, un concept d'aération s'impose sans tarder. Celui-ci peut être réalisé p. ex. par le système REGEL-air®.



REGEL-air®

L'aérateur dans feuillure de fenêtre pour vos fenêtres

REGEL-air® se charge pour vous de l'aération fine des locaux d'habitation et alimente de l'air frais sous le plafond de la pièce tout en ménageant l'énergie. Par mélange avec l'air chaud qui y règne, l'humidité ambiante relative se trouve abaissée à un niveau non critique, les moisissures sont ainsi évitées et les polluants se trouvent évacués.

La régulation volumétrique automatique biétagée inhibe en outre l'apparition de courants d'air en présence de grands vents. REGEL-air® – pour une aération contrôlée dans un état fermé.

Prix:
44 Fr. par vantail



ARON SAFE-air

Air frais en présence d'une fenêtre parallèlement fermée et verrouillée

ARON SAFE-air, c'est l'innovation pour un système d'aération révolutionnaire entièrement nouveau. La ferrure spéciale assure une fente d'air sur tout le pourtour de jusqu'à 6 mm de large entre le vantail et le cadre. Cette fonction de fermeture parallèle assure une aération des locaux douce et naturelle, même en l'absence d'habitants. La fenêtre peut être fermée comme de coutume et elle peut être ouverte en position basculée.

Vos fenêtres sont alors suffisamment ouvertes pour assurer une alimentation continue en air frais afin d'améliorer le climat des locaux et pour aider à éviter la formation de moisissures. Simultanément, elles sont assez fermées pour assurer aussi une efficacité énergétique ainsi qu'une réduction des nuisances sonores et des tentatives d'effraction.

Prix:
82 Fr. par fenêtre



ARON SAFE-air pour une circulation optimale de l'air et pour une couverture d'assurance comme à fenêtres fermées

De bonnes raisons pour ARON SAFE-air

Climat des locaux naturel sans pertes énergétiques

Dans les locaux aux besoins accrus en air frais, comme p. ex. dans la cuisine ou dans la salle de bains, une aération quotidienne est indispensable. Toutefois, c'est surtout en hiver que l'alimentation en air frais incontrôlée dans les locaux d'habitation s'avère coûteuse en termes d'énergie de chauffage. Avec SAFE-air de ARON, de l'air extérieur frais rentre plus lentement dans le local et se trouve plus vite réchauffé à la température ambiante. Les pertes d'énergie sont ainsi nettement plus réduites et permettent d'économiser une bonne somme d'argent liquide.

Sûr et fiable – même lorsque l'on n'est pas chez soi

Avec SAFE-air de ARON, vous misez sur la sécurité optimale en matière d'antieffraction car la classe de protection de vos fenêtres demeure inchangée. Les éléments de construction de protection sur tous les côtés des fenêtres compliquent le soulèvement du vantail de fenêtre. En outre, le système SAFE-air de ARON est considérablement plus sécurisé que des fenêtres basculées étant donné que celles-ci sont considérées comme des fenêtres ouvertes du point de vue de la technique d'assurance et du fait qu'elles n'assurent pas de protection contre l'effraction. Par contre, les fenêtres pourvues du système SAFE-air de ARON sont reconnues, aussi bien dans un état fermé que parallèlement condamné, en tant qu'anti-effraction conformément à la classe de protection RC2. En plus, le SAFE-air de ARON n'est que difficilement détectable depuis l'extérieur, ce qui vous permet ainsi, même lorsque vous êtes chez vous, d'assurer une aération continue et fiable de vos locaux d'habitation.

Vue d'ensemble des avantages avec ARON SAFE-air:

	Fenêtres oscillo-battantes normales	Fenêtres rotatives avec SAFE-air de ARON
Renouvellement d'air	✓	✓
Utilisation facile	✓	✓
Économie d'énergie	--	✓
Antieffraction*	--	✓
Insonorisation améliorée	--	✓
Protection contre la pluie battante améliorée	--	✓
Protection contre les insectes	--	✓
Protection des animaux domestiques	--	✓
Perte en température / 10 mn**	2°C	0,5°C

*Jusqu'à RC2 possible **Source: étude de la haute école spécialisée "FH Münster"

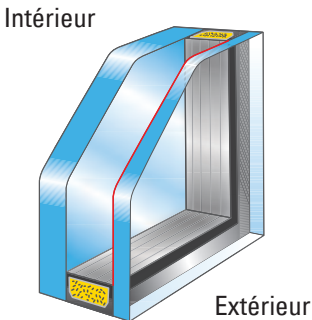


Paquet d'insonorisation ARON Silent

Avec les systèmes de fenêtre ARON, vous bloquez tout simplement les facteurs acoustiques gênants afin que vous puissiez jouir entièrement et sans stress de votre habitat sans nuisances sonores.

Facteur d'insonorisation phonique du verre

Verre d'isolation thermique/acoustique
Le verre d'isolation thermique/acoustique de ARON a une structure des vitres asymétrique et satisfait par conséquent aux exigences les plus élevées en matière d'insonorisation phonique et d'isolation thermique.



Isolation phonique

Indications à chaque fois pour l'élément (contrôlé) dans la classe d'isolation phonique

Classe	Isolation phonique en décibels (dB)	Valeur de contrôle de la fenêtre	Recommandé pour:	Disponible pour systèmes de fenêtre ARON:
1	25 à 29	-	Rues résidentielles avec 10 à 50 véhicules/h, plus de 35 m de distance entre l'habitation et la rue	-
2	30 à 34 intégrée	32 dB min.	Rues résidentielles avec 10 à 50 véhicules/h, 26 à 35 m de distance entre l'habitation et la rue	Tous les systèmes ARON avec double ou triple vitrage
3	35 à 39 intégrée	37 dB min.	Rues résidentielles avec 50 à 200 véhicules/h, 26 à 35 m de distance entre l'habitation et la rue	ARON Renova, Novum, Passiv et Design
4	40 à 44 intégrée	42 dB min.	Voies principales très fréquentées avec 1000 à 3000 véhicules/heure, 100 à 300 m de distance entre l'habitation et la rue	ARON Renova, Novum et Passiv



Des nuisances sonores continues sont susceptibles de rendre malade: c'est déjà en présence de bruits de plus de 40 dB que le corps réagit par du stress.

Pour toute maison, la fenêtre qui convient

Le choix des fenêtres optimales est surtout fonction de vos exigences personnelles. Des fenêtres économie d'énergie entièrement préconfigurées, en passant par des fenêtres de rénovation et de nouvelles constructions de haute qualité, jusqu'à des fenêtre exclusives de haute technologie pour maisons passives et des exigences maximales eu égard au design, ARON vous propose toujours exactement le système de fenêtre qui vous convient.

Une fabrication sur mesure, la grande sélection de couleurs et de modèles ainsi que des paquets supplémentaires optionnels pour une sécurité optimale, une insonorisation parfaite et une aération saine des locaux d'habitation donnent entièrement libre cours à vos exigences individuelles lors de l'achat de fenêtres.



ARON Basic

ARON Basic vous offre des fenêtres économie d'énergie avancées à triple vitrage entièrement préconfigurées. C'est pourquoi ce système de fenêtre est uniquement disponible en dimensions standard et avec des décors sélectionnés (détails page 16).

Profondeur de montage / profondeur de montage totale	70 mm / 89 mm
Verre	triple isolant
Exemple de prix*	120 Fr.

ARON Renova

Ces fenêtres de rénovation de haute qualité sont disponibles fabriquées sur mesure et en plusieurs couleurs et modèles. Les fenêtres ARON Renova peuvent être combinées à différents paquets d'équipement et variantes d'aération (détails page 18).

Profondeur de montage / profondeur de montage totale	70 mm / 89 mm
Verres	isolant double ou triple vitrage
Exemple de prix* pour double vitrage	203 Fr.
Exemple de prix* pour triple vitrage	255 Fr.



*Les exemples de prix mentionnés se rapportent à chaque fois à des fenêtres de 1 x 1 mètre en exécution standard blanche.

ARON Novum

Ces fenêtres pour nouvelles constructions sont disponibles fabriquées sur mesure, en plusieurs couleurs, modèles et, en option, avec une coque en aluminium extérieure. Elles peuvent être combinées à différents paquets d'équipement et variantes d'aération (détails page 24).

Profondeur de montage / profondeur de montage totale	85 mm / 109 mm
Profondeur de montage y compris coque en aluminium	90 mm / 114 mm
Verre	triple isolant
Exemple de prix*	258 Fr.
Exemple de prix y compris coque en aluminium	352 Fr.



ARON Passiv

Ces fenêtres économie d'énergie pourvues de la technologie ThermoStatic sont idéales pour les maisons privées. Choisissez vos dimensions, couleurs et paquets d'équipement individuels tels que p. ex. ARON Protect Plus ou ARON Silent (détails page 32) pour un confort maximal.

Profondeur de montage / profondeur de montage totale	85 mm / 109 mm
Profondeur de montage y compris coque en aluminium	90 mm / 114 mm
Verre	triple isolant
Exemple de prix*	328 Fr.
Exemple de prix y compris coque en aluminium	443 Fr.

ARON Design

L'étoile au firmament en matière de design parmi les systèmes de fenêtre ARON avec coque en aluminium persuade avec ses vantaux cachés et son aspect particulièrement étroit. Choisissez vos dimensions, couleurs et paquets d'équipement individuels (détails page 38).

Profondeur de montage / profondeur de montage totale	75 mm / 94 mm
Verre	triple isolant
Exemple de prix*	329 Fr.



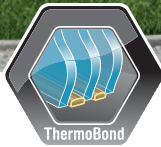
ARON Basic – la fenêtre économie d'énergie bon marché

ARON Basic vous offre des fenêtres économie d'énergie avantageuses à triple vitrage entièrement préconfigurées. Pour ces fenêtres, ce qui compte en premier lieu, c'est leur disponibilité rapide et fiable à un prix avantageux alors que l'équipement et la variété dimensionnelle jouent un rôle sub-aterne. C'est pourquoi les fenêtres ARON Basic sont aussi uniquement disponibles en dimensions standard et avec des décors sélectionnés.



Valeur Uw: avec verre isolant Ug 0,7 et bord chaud (ThermoBond)	0,98 (fenêtre standard)
Profondeur de montage / profondeur de montage totale	70 mm / 89 mm
Vitrage	triple isolant
Ferrure	ferrure oscillo- battante
Armature en acier	sur tout le pourtour
Joint	double, noir



ARON Basic – modèles disponibles

Les systèmes de fenêtre ARON Basic, vous en disposez déjà préconfigurées dans diverses dimensions standard. Choisissez simplement le décor qui vous plaît ainsi que les accessoires assortis. Les paquets d'équipement supplémentaires pour une sécurité accrue, une insonorisation et une aération optionnelles ne sont pas disponibles pour ARON Basic.

Sens de butée de fenêtre
Les sens d'ouverture possibles
d'une fenêtre sont désignés par
DIN à gauche et DIN à droite.




DIN à gauche

DIN à droite

Formes et mécanismes

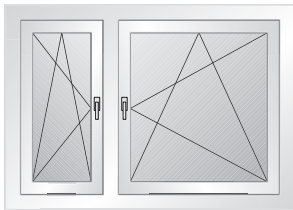
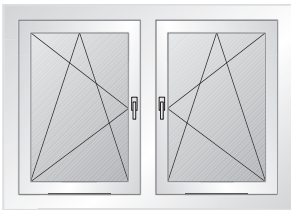
Fenêtre à un vantail
avec mécanisme
oscillo-battant



Fenêtre en une partie
à vitrage fixe dans
le dormant



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-battant et montants fixes



Portes de balcon à deux
vantaux avec mécanisme oscil-
lo-battant et montants fixes



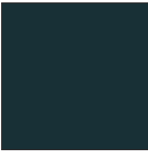
Porte de balcon à un vantail
avec mécanisme oscillo-bat-
tant



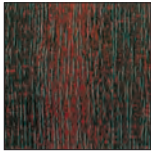
Couleurs et décors



Blanc*
Équipement standard



Anthracite
(titane)



Acajou

décors d'un côté, à l'extérieur

* Les fenêtres ARON Basic sont livrées en standard en Blanc.
Toutefois, contre majoration de prix, vous pouvez vous procurer également les décors mentionnés ici.

ARON Renova – fenêtre économie d'énergie de haute qualité



ARON Renova, c'est le système de fenêtre qui vous convient si vous désirez remplacer quelques fenêtres de votre maison ou si, dans le cadre de travaux de rénovation, vous désirez renouveler tous les éléments.

Le point crucial, ce sont des solutions de fenêtres aux dimensions exactes disponibles en parfaite harmonie avec le type de maison concerné et en deux variantes de vitrage. Des paquets supplémentaires pour une sécurité accrue, une insonorisation améliorée et une aération optimale complètent parfaitement l'offre.



ARON Renova avec double vitrage isolant

Des arguments persuasifs!

✓ Antieffraction optimisée

Protégez vos fenêtres en fonction des besoins et de la zone d'utilisation avec les paquets de protection ARON Protect et ARON Protect Plus

✓ Alimentation optimale en air frais

Avec des technologies d'aération innovantes comme p. ex. SAFE-air et REGEL-air® de ARON, vous assurez un climat sain dans les locaux d'habitation

✓ Isolation phonique améliorée

Avec le paquet d'insonorisation phonique Silent de ARON, retenez tout simplement les nuisances acoustiques extérieures gênantes

Valeur Uw (ThermoBond)
avec double verre isolant Ug 1,1
avec triple verre isolant Ug 0,7

1,2 (fenêtre standard)
0,96

Valeur UF

1,2

Alvéoles de profilé

5

**Profondeur de montage /
profondeur de montage totale**

70 mm / 89 mm

Vitrage

isolant double
ou triple vitrage

Ferrure

ferrure
oscillo-battante

Joint, triple

Couleur du joint d'étanchéité
pour profilé blanc:
Couleur du joint d'étanchéité
pour profilé couleur:

blanc
noir

ARON Renova – paquets d'équipement disponibles

Sécurité accrue pour fenêtres facilement accessibles dans le jardin, pour un sommeil relaxant assuré par une insonorisation améliorée et pour une alimentation optimale en air frais dans la salle de bains? Pas de problème!

Avec les paquets d'équipement pour les systèmes de fenêtre Renova de ARON, vous ne faites pas de compromis et vous adaptez vos fenêtres parfaitement à vos besoins pour un habitat au confort maximal!



Vous allez trouver les paquets de protection de ARON à la page 8

Paquets de protection

ARON Protect

Pour une protection de base accrue et une antieffraction selon RC 1 N de fenêtres et de portes fenêtre de balcon difficilement accessibles mais visibles au premier étage.

ARON Protect Plus

Pour une protection de base maximale et une antieffraction selon RC 2 de fenêtres au rez-de-chaussée, de fenêtres dans des souterrains et des caves ainsi que de portes de balcon.

Paquets d'aération

ARON SAFE-air – de l'air frais également pour fenêtres verrouillées à positionnement parallèle

La ferrure spéciale assure une circulation optimale de l'air par positionnement parallèle en présence de fenêtres quasiment "fermées" et elle est en même temps plus sécurisante que des fenêtres en position basculée.

REGEL-air® – l'aération de feuillure de fenêtre pour vos fenêtres

REGEL-air® est directement monté dans le cadre – pour une aération contrôlée dans l'état fermé des fenêtres.

Paquet d'insonorisation phonique

ARON Silent

Veillez à assurer un calme agréable et reposant en laissant tout simplement les nuisances sonores à l'extérieur.



Vous allez trouver les paquets d'aération de ARON à la page 10



Vous allez trouver les paquets d'insonorisation phonique de ARON à la page 12

ARON Renova – couleurs, décors et verres

Transformez votre système de fenêtre Renova de ARON en un attirail-regard. Faites votre choix parmi notre large gamme de couleurs, décors et vitrages ornementaux* que vous pourrez combiner individuellement en fonction de vos souhaits et de votre goût et avec lesquels vous allez pouvoir souligner votre style personnel.

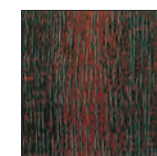
Couleurs et décors Fenêtres en plastique



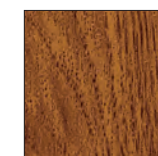
Blanc **Équipement de base**



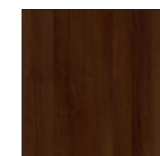
Noyer



Acajou



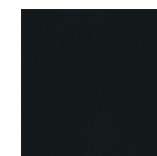
Golden Oak



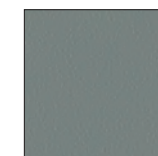
Noyer terra



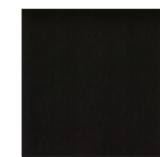
Gris basalte,
structure sable



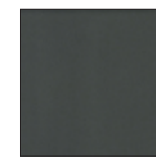
Anthracite,
structure sable



Gris, structure
sable



Brun, décor



alux DB703

Vitrages ornementaux



Orna C



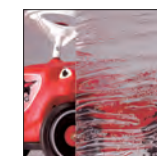
Orna S



Mastercarré



Satiné



Barock



Masterpoint

Vitrages d'insonorisation phonique



Classe 2
Équipement standard



Classe 3



Classe 4

* Les fenêtres ARON Renova sont livrées en standard en Blanc avec verre clair. Toutefois, contre majoration de prix, vous pouvez vous procurer également les couleurs et les vitrages ornementaux mentionnés ici.

ARON Renova – formes et mécanismes

Vous avez le choix: des fenêtres à vantail à vissage fixe, en passant par les installations à trois vantaux, jusqu’à l’élément coulissant. Et pour que tout s’adapte parfaitement, vous pouvez vous procurer les fenêtres Renova de ARON bien entendu en de multiples formes hors standard et fabriquées sur mesure, au millimètre près*.

Sens de butée de fenêtre
Les sens d’ouverture possibles
d’une fenêtre sont désignés par
DIN à gauche et DIN à droite.



DIN à gauche



DIN à droite

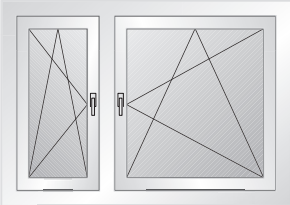
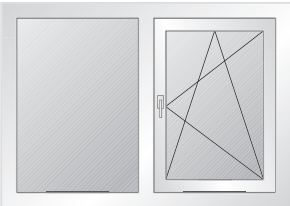
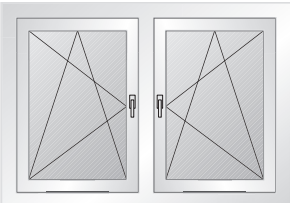
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant

Fenêtres à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant, avec montant fixe



Fenêtre à trois vantaux
avec mécanisme oscillo-battant



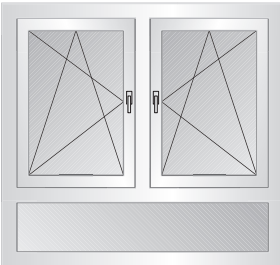
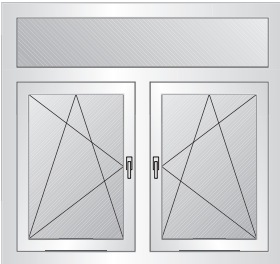
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant et
imposte fixe ou imposte sous-éclairé

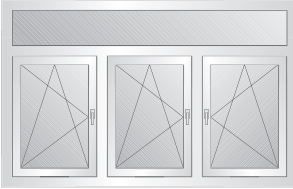
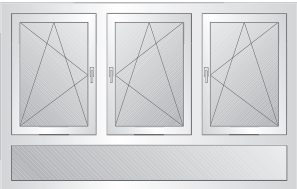
Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte fixe ou
imposte sous-éclairé



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte fixe ou
imposte sous-éclairé



Fenêtre à trois vantaux
avec mécanisme oscillo-battant



Formes spéciales



Fenêtre arc
bombé/œil
de bœuf



Triangle (90°)



Triangle



1 bord incliné



Polygone

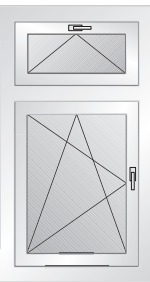
FABRICATION SUR MESURE
Si les dimensions de fenêtre
souhaitées ne sont pas mentionnées,
il y a bien entendu pour vous une
solution: la fabrication sur mesure
au millimètre près de ARON.

- Faisabilité technique en fonction
des dimensions
- D’autres formes de fenêtres sont
possibles et peuvent être calcu-
lées individuellement.

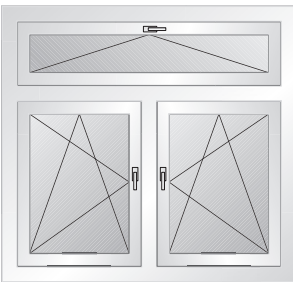
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant
et imposte avec mécanisme basculant

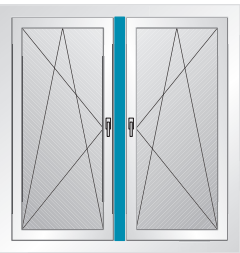
Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte battante



Portes de balcon à deux vantaux
avec montant fixe ou mobile
(marqué bleu foncé)



Porte
de balcon
à un vantail



Fenêtres

à vitrage fixe dans le dormant/
fenêtre à vantail vissé

Fenêtre à un vantail
à vitrage fixe dans le dormant/
fenêtre à vantail vissé

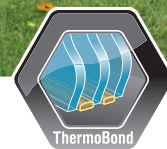


Porte-fenêtre coulissante parallèle (sans fonction battante)



*Faisabilité technique en fonction des dimensions. D’autres formes de fenêtres sont possibles et peuvent être calculées individuellement.

ARON Novum – la qualité optimale pour votre nouvelle construction



Quiconque construit une maison de A à Z sait concrètement quel aspect elle aura.

ARON Novum vous propose à cet effet des fenêtres appropriées fabriquées sur mesure qui satisfont aux exigences maximales et avec lesquelles vous n'allez pas avoir besoin de faire de compromis quant à l'aspect et à la fonctionnalité.



ARON Novum avec coque en aluminium

Des arguments persuasifs!

✓ Antieffraction optimisée

Protégez vos fenêtres en fonction des besoins et de la zone d'utilisation avec les paquets de protection ARON Protect et ARON Protect Plus

✓ Alimentation optimale en air frais

Avec des technologies d'aération innovantes comme p. ex. SAFE-air et REGEL-air® de ARON, vous assurez un climat sain dans les locaux d'habitation

✓ Isolation phonique améliorée

Avec le paquet d'insonorisation phonique Silent de ARON, retenez tout simplement les nuisances acoustiques extérieures gênantes

Valeur Uw (ThermoBond)

avec verre isolant Ug 0,7
avec verre isolant Ug 0,7
(coque en aluminium)

0,9

0,9

Valeur UF

1,0

Alvéoles de profilé

6

Profondeur de montage / profondeur de montage totale avec coque en aluminium

85 mm / 109 mm
90 mm / 114 mm

Vitrage

triple isolant

Ferrure

ferrure oscillo-
battante

Joint, triple

Couleur du joint d'étanchéité
pour profilé blanc / coque en
aluminium:

blanc / noir

Couleur du joint d'étanchéité
pour profilé blanc / coque en
aluminium:

noir / noir

ARON Novum – paquets d'équipement disponibles

Sécurité accrue pour fenêtres facilement accessibles dans le jardin, pour un sommeil relaxant assuré par une insonorisation améliorée et pour une alimentation optimale en air frais dans la salle de bains? Pas de problème!

Avec les paquets d'équipement pour les systèmes de fenêtre Novum de ARON, vous ne faites pas de compromis et vous adaptez vos fenêtres parfaitement à vos besoins pour un habitat au confort maximal!



Vous allez trouver les paquets de protection de ARON à la page 8

Paquets de protection

ARON Protect

Pour une protection de base accrue et une antieffraction selon RC 1 N de fenêtres et de portes fenêtre de balcon difficilement accessibles mais visibles au premier étage.

ARON Protect Plus

Pour une protection de base maximale et une antieffraction selon RC 2 de fenêtres au rez-de-chaussée, de fenêtres dans des souterrains et des caves ainsi que de portes de balcon.

Paquets d'aération

ARON SAFE-air – de l'air frais également pour fenêtres verrouillées à positionnement parallèle

La ferrure spéciale assure une circulation optimale de l'air par positionnement parallèle en présence de fenêtres quasiment „fermées“ et elle est en même temps plus sécurisante que des fenêtres en position basculée.

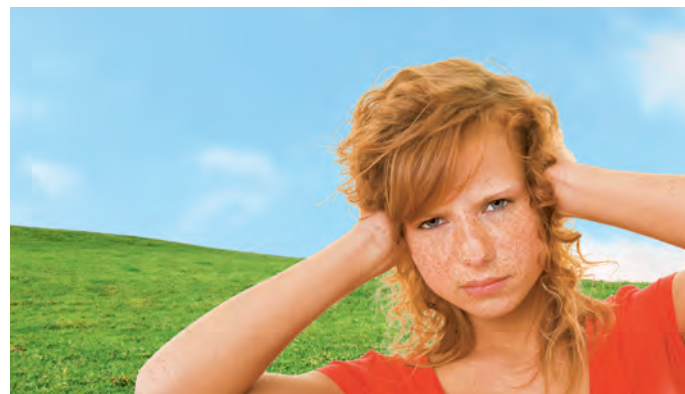
REGEL-air® – l'aération de feuillure de fenêtre pour vos fenêtres

REGEL-air® est directement monté dans le cadre – pour une aération contrôlée dans l'état fermé des fenêtres.

Paquet d'insonorisation phonique

ARON Silent

Veillez à assurer un calme agréable et reposant en laissant tout simplement les nuisances sonores à l'extérieur.



Vous allez trouver les paquets d'insonorisation phonique de ARON à la page 12

ARON Renova – couleurs, décors et verres

Transformez votre système de fenêtre Novum de ARON en un attirer-regard. Faites votre choix parmi notre large gamme de couleurs, décors et vitrages ornementaux* que vous pourrez combiner individuellement en fonction de vos souhaits et de votre goût et avec lesquels vous allez pouvoir souligner votre style personnel.

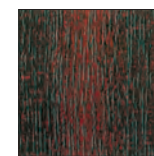
Couleurs et décors Fenêtres en plastique



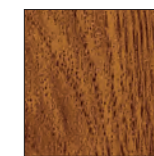
Blanc Équipement de base



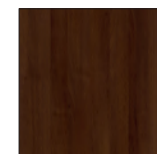
Noyer



Acajou



Golden Oak



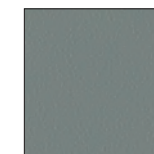
Noyer terra



Gris basalte, structure sable



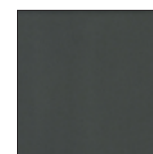
Anthracite, structure sable



Gris, structure sable

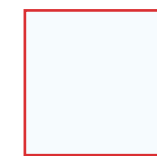


Brun, décor



alux DB703

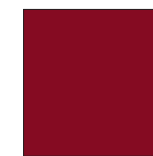
Couleurs et décors Coque en aluminium



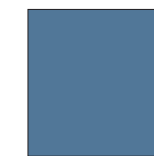
Blanc Équipement de base



RAL 1015 Ivoire clair



RAL 3005 Rouge vin



RAL 5014 Bleu pigeon



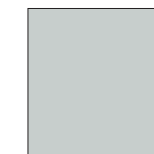
RAL 6009 Vert sapin



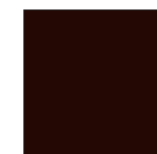
RAL 7012 Gris basalte



RAL 7016 Gris anthracite



RAL 7035 Gris clair



RAL 8017 Brun chocolat



RAL 8019 Brun gris



RAL 9006 Aluminium blanc

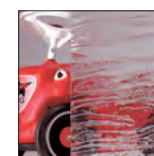
Vitrages ornementaux



Orna C



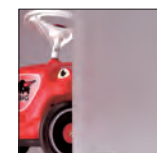
Orna S



Barock



Mastercarré



Satiné



Masterpoint

Vitrages d'insonorisation phonique



Classe 2 équipement de base



Classe 3



Classe 4

* Les fenêtres ARON Novum sont livrées en standard en Blanc avec verre clair. Toutefois, contre majoration de prix, vous pouvez vous procurer également les couleurs et les vitrages ornementaux mentionnés ici. En plus, la coque en aluminium est disponible en 255 couleurs RAL.

ARON Novum – formes et mécanismes

Vous avez le choix: des fenêtres à vantail à vissage fixe, en passant par les installations à trois vantaux, jusqu’à l’élément coulissant. Et pour que tout s’adapte parfaitement, vous pouvez vous procurer les fenêtres Novum de ARON bien entendu en de multiples formes hors standard et fabriquées sur mesure, au millimètre près*.

Sens de butée de fenêtre
Les sens d’ouverture possibles
d’une fenêtre sont désignés par
DIN à gauche et DIN à droite.



DIN à gauche



DIN à droite

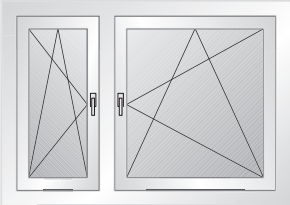
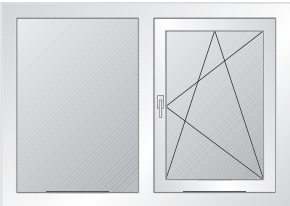
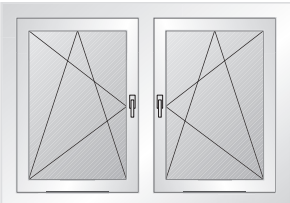
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant

Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant, avec montant fixe



Fenêtre à trois vantaux
avec mécanisme oscillo-battant



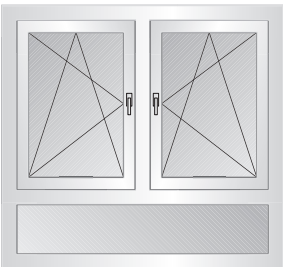
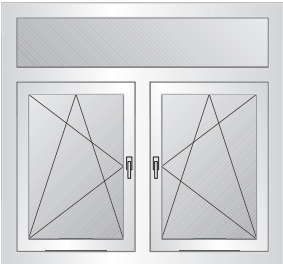
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant et imposte
fixe ou imposte sous-éclairé

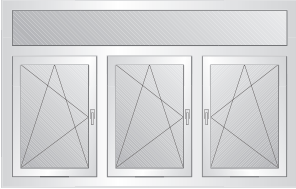
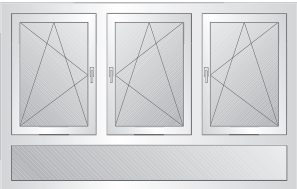
Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte fixe ou
imposte sous-éclairé



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte fixe ou
imposte sous-éclairé



Fenêtre à trois vantaux
avec mécanisme oscillo-battant



Formes spéciales



Fenêtre arc bom-
bé/œil de bœuf



Triangle (90°)



Triangle



1 bord incliné



Polygone

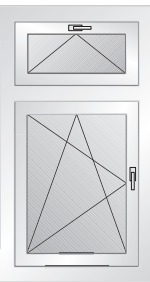
FABRICATION SUR MESURE
Si les dimensions de fenêtre
souhaitées ne sont pas mentionnées,
il y a bien entendu pour vous une
solution: la fabrication sur mesure
au millimètre près de ARON.

- Faisabilité technique en fonction
des dimensions
- D’autres formes de fenêtres sont
possibles et peuvent être calcu-
lées individuellement.

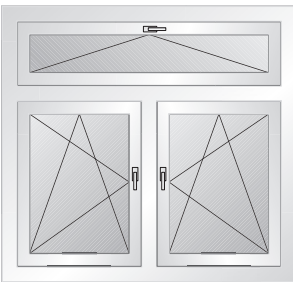
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant et imposte
avec mécanisme basculant

Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte battante



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte battante



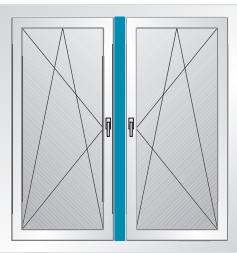
Fenêtres

à vitrage fixe dans le dormant
fenêtre à vantail vissé



Portes de balcon

Portes de balcon à deux vantaux
avec montant fixe ou mobile (mar-
qué bleu foncé)



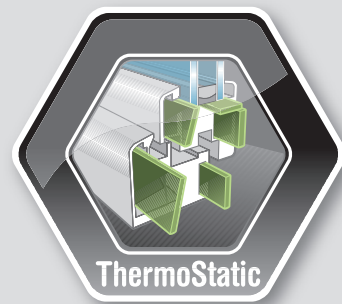
Porte de
balcon à un
vantail



Porte-fenêtre coulissante parallèle (sans fonction battante)



*Faisabilité technique en fonction des dimensions. D’autres formes de fenêtres sont possibles et peuvent être calculées individuellement.



- ✓ **Isolation thermique accrue/ économie d'énergie**
Jusqu'à 20 % d'isolation thermique améliorée dans la section du profilé grâce à un collage des vitres et en renonçant à des armatures en acier
- ✓ **Standard maison passive**
en liaison avec ARON Passiv et ARON Design et verre isolant avec Ug 0,5 ThermoBond
- ✓ **Protection accrue contre l'effraction**
dans la zone de la liaison des vitres
- ✓ **Stabilité accrue des vantaux**
du fait que les vitres sont collées
- ✓ **Isolation phonique améliorée**
assurée par collage élastique des éléments

Économie de coûts d'énergie – d'une telle facilité incomparable avec les fenêtres ARON.

ThermoStatic

Les fenêtres sont responsables de plus de 40 % de la consommation d'énergie. C'est pourquoi l'achat de modèles à efficacité énergétique en vaut vraiment la peine. Du fait de la technologie ThermoStatic judicieuse des systèmes de fenêtre ARON Passiv et ARON Design, les frais de chauffage peuvent être considérablement réduits. En effet, la combinaison du collage des vitres avec des traverses en plastique renforcées aux fibres de verre permet d'obtenir des valeurs de calorifugeage remarquables. Cela augmente la valeur de votre immobilier, tout en réduisant les frais d'énergie.

Le mariage d'une isolation thermique et d'une stabilité optimales

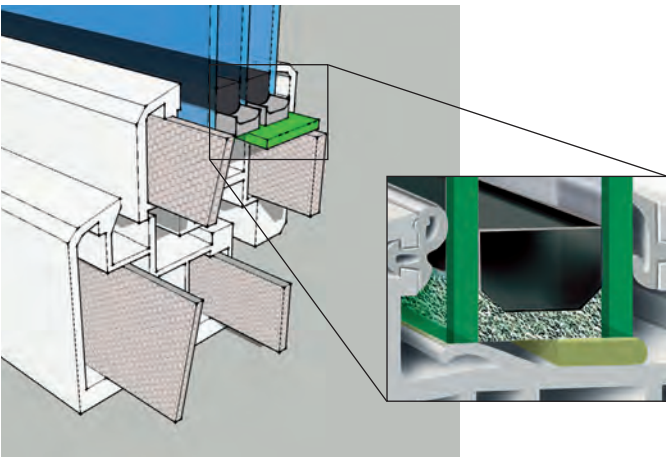
Les cadres de fenêtre et les vantaux ThermoStatic permettent d'obtenir d'excellentes valeurs d'isolation et une grande stabilité, ce qui est assuré par une toute nouvelle vie intérieure judicieusement conçue. Le collage de la vitre au cadre du vantail rigidifie le vantail de la fenêtre. En plus, des traverses en plastique renforcé de fibres de verre sont intégrées dans les vantaux et les cadres qui ont pour effet d'accroître la sollicitabilité statique à un tel point qu'il est ainsi possible de renoncer à la mise en œuvre d'acier, à l'exception de quelques dimensions et modèles. Cette construction présente d'excellentes caractéristiques eu égard à la sécurité, à l'insonorisation phonique et au design.

Pour ce qui est de l'isolation thermique, les chiffres en disent long: si, par exemple, dans le cadre d'une rénovation d'ancien bâtiment, on remplace des fenêtres à simple vitrage d'une valeur U_w de 5,2 W/m²K par le système de fenêtre ARON Passiv de $U_w = 0,77$ W/m²K, il est alors possible, en fonction du dimensionnement de la surface de fenêtres, d'économiser annuellement jusqu'à 1211 litres de fuel (calcul conformément au manuel "RWE-Energie-Bau-Handbuch", 12^{ème} édition).

Nouvelles mesures eu égard à la sécurité
Du fait du collage entre le cadre du vantail et la vitre, les fenêtres ThermoStatic procurent une protection antieffraction supplémentaire. Ainsi, le soulèvement de la vitre est inhibé, même si la pare-close a été forcée et brisée. De cette manière, il est impossible de désolidariser la vitre du battant. Malgré ce collage indissociable, une fenêtre à vitrage collé peut également être renouvelée sans toutefois endommager le cadre du vantail ou la vitre. Pour ce faire, les pare-close sont enlevées et la vitre doit être désolidarisée tout au bord du vantail en y passant la lame acérée d'un couteau spécial. Ce faisant, les pare-close, la feuillure du vantail et la vitre ne sont pas endommagées. C'est uniquement le joint de colle qui est enlevé par sectionnement.

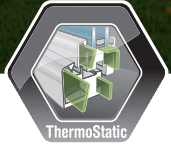
Excellente isolation phonique
Un atout supplémentaire, c'est l'excellente insonorisation phonique. La combinaison innovante de la technique de collage et des traverses en plastique intégrées présente, du fait de l'élasticité des éléments, également des propriétés d'absorption des nuisances acoustiques, ce qui lui procure un effet d'insonorisation phonique.

Un design moderne pour des locaux d'habitation envahis par la lumière
Malgré tous les avantages de la technique des cadres optimisée quant à l'isolation thermique, à l'isolation phonique et aux propriétés statiques, il est cependant possible d'utiliser des sections de cadre de vantail plus étroites que pour les fenêtres conventionnelles. Ainsi, ThermoStatic permet de répondre admirablement bien à la tendance visant à mettre en œuvre de plus en plus de surfaces vitrées.



Dans le cadre de la production, des buses de collage haute performance mettent de nouveaux jalons dans la réalisation d'une liaison indissociable.

ARON Passiv – des économiseurs d’énergie innovants



Vous ne voulez pas faire de compromis lorsqu’il s’agit d’opter pour une technique de fenêtres innovante à efficience énergétique optimisée? Dans pareil cas, faites confiance en ARON Passiv!

En combinaison avec nos paquets d’équipement pour une protection accrue, une insonorisation et une aération optimale, ces fenêtres économie d’énergie issues de la technique de pointe ont également pour effet de transformer votre maison en un objet de démonstration d’économie d’énergie.



ARON Passiv avec coque en aluminium

Des arguments persuasifs!

- ✓ **Antieffraction optimisée**
Protégez vos fenêtres en fonction des besoins et de la zone d’utilisation avec les paquets de protection ARON Protect et ARON Protect Plus
- ✓ **Alimentation optimale en air frais**
Avec des technologies d’aération innovantes comme p. ex. SAFE-air et REGEL-air® de ARON, vous assurez un climat sain dans les locaux d’habitation
*Uniquement possible pour ferrures conventionnelles pas recouvertes
- ✓ **Insonorisation phonique améliorée**
Avec le paquet d’insonorisation phonique Silent de ARON, retenez tout simplement les nuisance acoustiques extérieures gênantes
- ✓ **Technique invisible et fonctionnelle**
Les ferrures entièrement recouvertes assurent un aspect intérieur élégant



Ferrures recouvertes



Ferrures conventionnelles

- ✓ **Technique de cadre optimisée**
La technologie ThermoStatic judicieuse assure une isolation thermique améliorée et une grande stabilité

Valeur Uw (ThermoBond) avec verre isolant Ug 0,5 avec verre isolant Ug 0,5 (coque en aluminium)	0,74 0,74
Valeur UF	0,94
Alvéoles de profilé	6
Profondeur de montage / profondeur de montage totale avec coque en aluminium	85 mm/ 109 mm 90 mm/ 114 mm
Vitrage	triple isolant
Ferrure	ferrure oscillo-battante en option recouverte
Joint, triple Couleur du joint d’étanchéité pour profilé blanc / coque en aluminium: Couleur du joint d’étanchéité pour profilé couleur / coque en aluminium:	blanc/ noir noir/ noir

ARON Passiv – paquets d'équipement disponibles

Sécurité accrue pour fenêtres facilement accessibles dans le jardin, pour un sommeil relaxant assuré par une insonorisation améliorée et pour une alimentation optimale en air frais dans la salle de bains? Pas de problème!

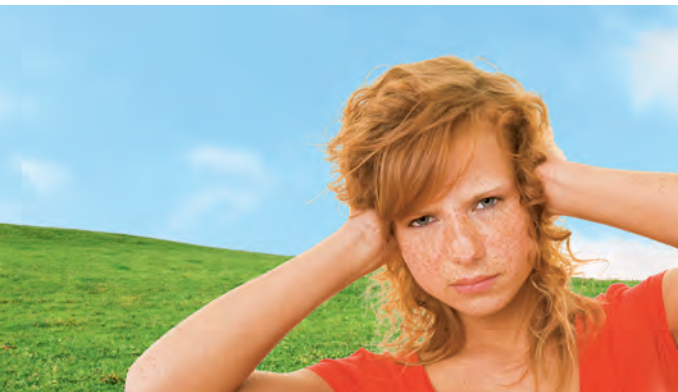
Avec les paquets d'équipement pour les systèmes de fenêtre Passiv de ARON, vous ne faites pas de compromis et vous adaptez vos fenêtres parfaitement à vos besoins pour un habitat au confort maximal!



Vous allez trouver les paquets de protection de ARON à la page 8



Vous allez trouver les paquets d'aération de ARON à la page 10



Vous allez trouver les paquets d'insonorisation phonique de ARON à la page 12

Paquets de protection

- ARON Protect**
Pour une protection de base accrue et une antieffraction selon RC 1 N de fenêtres et de portes fenêtre de balcon difficilement accessibles mais visibles au premier étage.
- ARON Protect Plus**
Pour une protection de base maximale et une antieffraction selon RC 2 de fenêtres au rez-de-chaussée, de fenêtres dans des souterrains et des caves ainsi que de portes de balcon.

Paquets d'aération

- ARON SAFE-air – de l'air frais également pour fenêtres verrouillées à positionnement parallèle**
La ferrure spéciale assure une circulation optimale de l'air par positionnement parallèle en présence de fenêtres quasiment "fermées" et elle est en même temps plus sécurisante que des fenêtres en position basculée. Uniquement possible pour ferrures conventionnelles pas recouvertes.
- REGEL-air® – l'aération de feuillure de fenêtre pour vos fenêtres**
REGEL-air® est directement monté dans le cadre – pour une aération contrôlée dans l'état fermé des fenêtres.

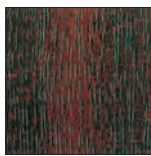
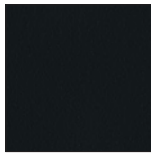
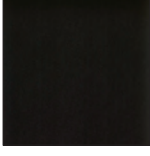
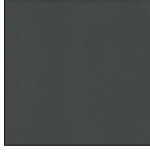
Paquet d'insonorisation phonique

- ARON Silent**
Veillez à assurer un calme agréable et reposant en laissant tout simplement les nuisances sonores à l'extérieur.

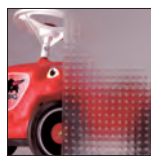
ARON Passiv – couleurs, décors et verres

Transformez votre système de fenêtre Passiv de ARON en un attirer-regard. Faites votre choix parmi notre large gamme de couleurs, décors et vitrages ornementaux* que vous pourrez combiner individuellement en fonction de vos souhaits et de votre goût et avec lesquels vous allez pouvoir souligner votre style personnel.

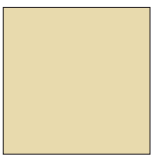
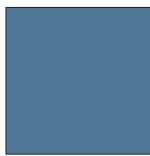
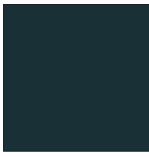
Couleurs et décors Fenêtres en plastique

- | | | | |
|---|---|--|--|
|  |  |  |  |
| Blanc Équipe-ment de base | Noyer | Acajou | Golden Oak |
|  |  |  |  |
| Noyer terra | Gris basalte, structure sable | Anthracite, structure sable | Gris, structure sable |
|  |  | | |
| Brun, décor | alux DB703 | | |

Vitrages ornementaux

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Orna C | Orna S | Barock | Mastercarré |
|  |  | | |
| Satiné | Masterpoint | | |

Couleurs et décors Coffrage aluminium

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| Blanc Équipe-ment de base | RAL 1015 Ivoire clair | RAL 3005 Rouge vin | RAL 5014 Bleu pigeon |
|  |  |  |  |
| RAL 6009 Vert sapin | RAL 7012 Gris basalte | RAL 7016 Gris anthracite | RAL 7035 Gris clair |
|  |  |  | |
| RAL 8017 Brun chocolat | RAL 8019 Brun gris | RAL 9006 Aluminium blanc | |

Vitrages d'insonorisation phonique

- | | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Classe 2 équipement de base | Classe 3 | Classe 4 |

* Les fenêtres ARON Passiv sont livrées en standard en Blanc avec verre clair. Toutefois, contre majoration de prix, vous pouvez vous procurer également les couleurs et les vitrages ornementaux mentionnés ici. En plus, la coque en aluminium est disponible en 255 couleurs RAL.

ARON Passiv – formes et mécanismes

Vous avez le choix:des fenêtres à vantail à vissage fixe, en passant par les installations à trois vantaux, jusqu’à l’élément coulissant. Et pour que tout s’adapte parfaitement, vous pouvez vous procurer les fenêtres Passiv de ARON bien entendu en de multiples formes hors standard et fabriquées sur mesure, au millimètre près*.

Sens de butée de fenêtre
Les sens d’ouverture possibles
d’une fenêtre sont désignés par
DIN à gauche et DIN à droite.



DIN à gauche DIN à droite

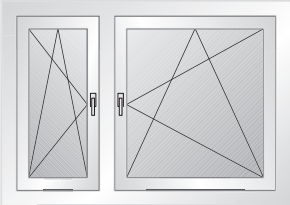
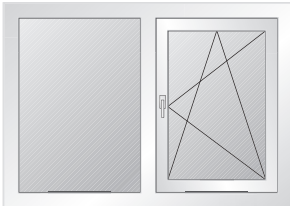
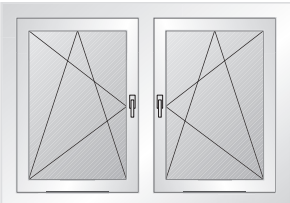
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant

Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant, avec montant fixe



Fenêtre à trois vantaux
avec mécanisme oscillo-battant



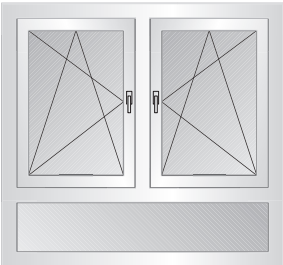
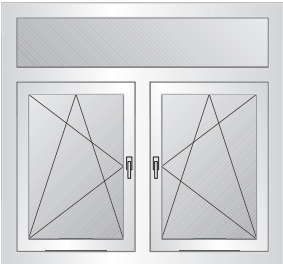
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant et imposte
fixe ou imposte sous-éclairé

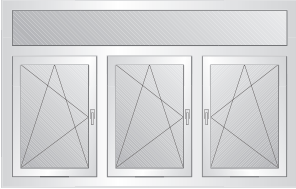
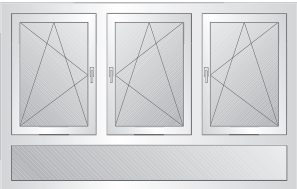
Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte fixe ou
imposte sous-éclairé



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte fixe ou
imposte sous-éclairé



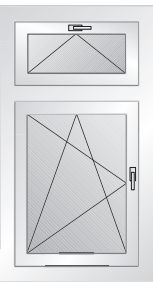
Fenêtre à trois vantaux
avec mécanisme oscillo-battant



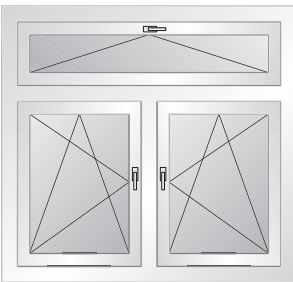
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant et imposte
avec mécanisme basculant

Fenêtre à un vantail
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte battante



Fenêtres à deux vantaux
avec mécanisme oscillo-
battant et imposte battante



Fenêtres

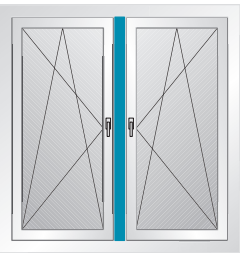
à vitrage fixe dans le dormant/
fenêtre à vantail vissé

Fenêtre à un vantail
à vitrage fixe dans le dormant/
fenêtre à vantail vissé



Portes de balcon

Portes de balcon à deux vantaux
avec montant fixe ou mobile
(marqué bleu foncé)



Porte
de balcon
à un vantail



Porte-fenêtre coulissante parallèle (sans fonction battante)



*Faisabilité technique en fonction des dimensions. D’autres formes de fenêtres sont possibles et peuvent être calculées individuellement.



Vous désirez procurer à votre maison un caractère incomparable sans toutefois faire de compromis quant au design des fenêtres? Dans pareil cas, ARON Design vous procure les solutions appropriées qui laissent libre cours à tous vos souhaits.

L'étoile au firmament en matière de design parmi les fenêtres ARON avec coque en aluminium persuade avec ses vantaux cachés et son aspect particulièrement étroit. Le système est tout à fait idéal en tant que combinaison avec un système composite d'isolation thermique étant donné que l'isolation plus épaisse des parois extérieures peut être étirée jusqu'au bord de la coque du cadre et que du fait du vantail extrêmement svelte, une plus grande quantité de lumière solaire peut pénétrer dans le local.



Des arguments persuasifs!

- ✓ **Antieffraction optimisée**
Protégez vos fenêtres en fonction des besoins et de la zone d'utilisation avec les paquets de protection ARON Protect et ARON Protect Plus
- ✓ **Alimentation optimale en air frais**
Avec des technologies d'aération innovantes comme p. ex. SAFE-air et REGEL-air® de ARON, vous assurez un climat sain dans les locaux d'habitation
*Uniquement possible pour ferrures conventionnelles pas recouvertes.
- ✓ **Insonorisation phonique améliorée**
Avec le paquet d'insonorisation phonique Silent de ARON, retenez tout simplement les nuisances acoustiques extérieures gênantes
- ✓ **Technique invisible et fonctionnelle**
Les ferrures entièrement recouvertes assurent un aspect intérieur élégant



Ferrures recouvertes



Ferrures conventionnelles

- ✓ **Technique de cadre optimisée**
La technologie ThermoStatic judicieuse assure une isolation thermique améliorée et une grande stabilité

Valeur Uw (ThermoBond) avec verre isolant Ug 0,5	0,75
Valeur UF	1,0
Alvéoles de profilé	5
Profondeur de montage / profondeur de montage totale	75 mm / 94 mm
Vitrage	triple isolant
Ferrure	ferrure oscillo- battante en option recouverte
Joint, triple	
Couleur du joint d'étanchéité pour profilé blanc:	noir
Couleur du joint d'étanchéité pour profilé couleur:	noir

ARON Design – paquets d'équipement disponibles

Sécurité accrue pour fenêtres facilement accessibles dans le jardin, pour un sommeil relaxant assuré par une insonorisation améliorée et pour une alimentation optimale en air frais dans la salle de bains? Pas de problème!

Avec les paquets d'équipement pour les fenêtres Design de ARON, vous ne faites pas de compromis et vous adaptez vos fenêtres parfaitement à vos besoins pour un habitat au confort maximal!



Paquets de protection

ARON Protect

Pour une protection de base accrue et une antieffraction selon RC 1 N de fenêtres et de portes fenêtre de balcon difficilement accessibles mais visibles au premier étage.

ARON Protect Plus

Pour une protection de base maximale et une antieffraction selon RC 2 de fenêtres au rez-de-chaussée, de fenêtres dans des souterrains et des caves ainsi que de portes de balcon.

Vous allez trouver les paquets de protection de ARON à la page 8



Paquets d'aération

ARON SAFE-air – de l'air frais également pour fenêtres verrouillées à positionnement parallèle

La ferrure spéciale assure une circulation optimale de l'air par positionnement parallèle en présence de fenêtres quasiment "fermées" et elle est en même temps plus sécurisante que des fenêtres en position basculée. Uniquement possible pour ferrures conventionnelles pas recouvertes.

REGEL-air® – l'aération de feuillure de fenêtre pour vos fenêtres

REGEL-air® est directement monté dans le cadre – pour une aération contrôlée dans l'état fermé des fenêtres.

Paquet d'insonorisation phonique

ARON Silent

Veillez à assurer un calme agréable et reposant en laissant tout simplement les nuisances sonores à l'extérieur.



Vous allez trouver les paquets d'insonorisation phonique de ARON à la page 12

ARON Design – couleurs, décors et verres

Transformez votre système de fenêtre Design de ARON en un attirer-regard. Faites votre choix parmi notre large gamme de couleurs, décors et vitrages ornementaux* que vous pourrez combiner individuellement en fonction de vos souhaits et de votre goût et avec lesquels vous allez pouvoir souligner votre style personnel.

Couleurs et décors Fenêtres en plastique, à l'intérieur



Blanc Équipement de base

Couleurs et décors Coque aluminium à l'extérieur



Blanc Équipement de base



RAL 1015 Ivoire clair



RAL 3005 Rouge vin



RAL 5014 Bleu pigeon



RAL 6009 Vert sapin



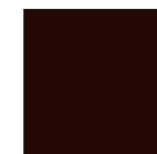
RAL 7012 Gris basalte



RAL 7016 Gris anthracite



RAL 7035 Gris clair



RAL 8017 Brun chocolat

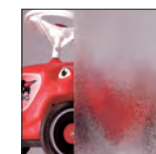


RAL 8019 Brun gris



RAL 9006 Aluminium blanc

Vitrages ornementaux



Orna C



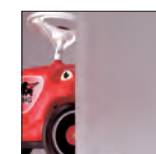
Orna S



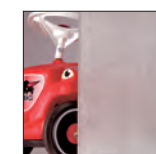
Barock



Mastercarré



Satiné



Masterpoint

Vitrages d'insonorisation phonique



Classe 2 équipement de base



Classe 3

* Les fenêtres ARON Design sont livrées en standard en Blanc avec verre clair. Toutefois, contre majoration de prix, vous pouvez vous procurer également les vitrages ornementaux mentionnés ici. En plus, la coque en aluminium est disponible en 255 couleurs RAL.



ARON Design – formes et mécanismes

Vous avez le choix: des fenêtres à vantail à vissage fixe, en passant par les installations à trois vantaux, jusqu'à l'élément coulissant. Et pour que tout s'adapte parfaitement, vous pouvez vous procurer les fenêtres Design de ARON bien entendu en de multiples formes hors standard et fabriquées sur mesure, au millimètre près*.

Sens de butée de fenêtre
Les sens d'ouverture possibles
d'une fenêtre sont désignés par
DIN à gauche et DIN à droite.



DIN à gauche DIN à droite

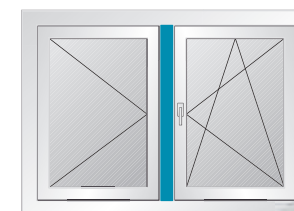
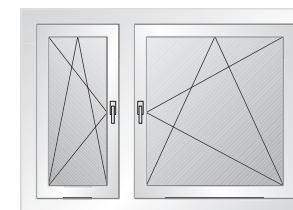
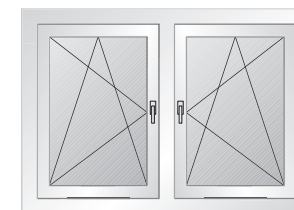
Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant

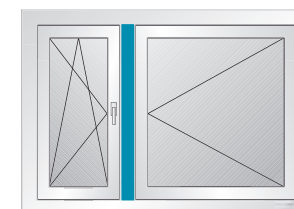
Portes de balcon

Fenêtres à deux vantaux

avec mécanisme oscillo-battant, avec montant fixe ou mobile (marqué bleu foncé)

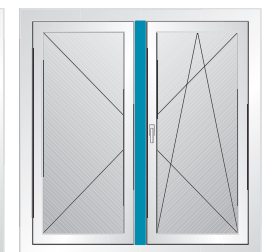
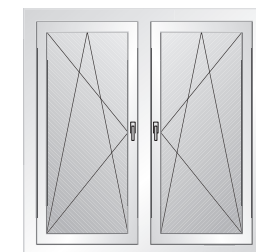


Fenêtre
à un vantail
avec mécanisme
oscillo-battant



Portes de balcon à deux vantaux

avec montant fixe ou mobile (marqué bleu foncé)



Porte de balcon à un vantail

FABRICATION SUR MESURE

Si les dimensions de fenêtre souhaitées ne sont pas mentionnées, il y a bien entendu pour vous une solution: la fabrication sur mesure au millimètre près de ARON.

- Faisabilité technique en fonction des dimensions
- D'autres formes de fenêtres sont possibles et peuvent être calculées individuellement.

La fenêtre appropriée

* Faisabilité technique en fonction des dimensions. D'autres formes de fenêtres sont possibles et peuvent être calculées individuellement.

Ce sont surtout les façades de fenêtres grandes et hautes qui peuvent être mieux réparties par des croisillons pour devenir un attrait esthétique. Et c'est en fonction du style du bâtiment que des fenêtres à croisillons peuvent même être une obligation. Avec ARON, outre la technique de base à croisillons, collés sur le vitrage ou intégrés, vous pouvez opter pour plusieurs variantes de répartition.

Voici quel est l'aspect de votre maison avec des fenêtres à croisillons

Votre maison unifamiliale avec des fenêtres à croisillons
L'amélioration esthétique par des croisillons (meneaux) répartissant le vitrage ou scellés n'embellit pas seulement votre maison mais revalorise en plus votre immobilier.



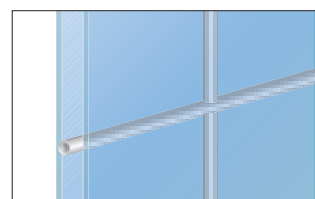
Votre maison unifamiliale sans fenêtres à croisillons



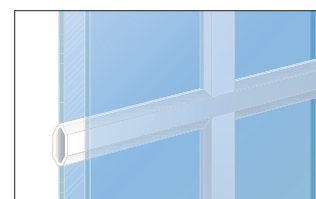
* Croisillons en répartition symétrique possible.
Veuillez tenir compte d'autres restrictions dans le barème des prix à la page 33.

Types de croisillons/meneaux

Croisillons dans l'espace entre les vitrages

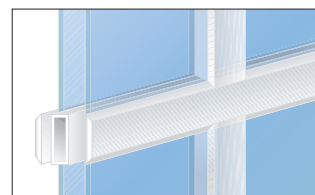


Croisillons en laiton*



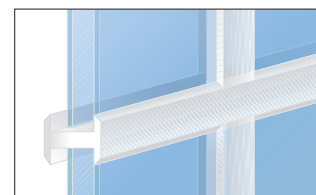
Croisillons en aluminium*

Croisillons collés sur le vitrage



Avec intercalaires dans l'espace entre les vitrages*

Croisillons répartissant le vitrage

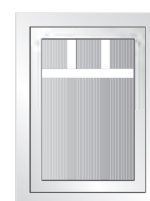


Répartition constructive du vitrage*

Variantes de croisillons



4 champs
T 10



4 champs
T 20



6 champs
T 30



3 champs
T 40



6 champs
T 50



9 champs
T 60



3 champs
T 70

Poignées de fenêtre



Poignée de fenêtre 1
Secustik,
couleur bronze



Poignée de fenêtre 1
Secustik,
blanc



Poignée de fenêtre 1
Secustik,
argent



Poignée de fenêtre 1
Secustik,
couleur acier



Poignée de fenêtre 2,
condamnable,
couleur acier



Poignée de fenêtre 2,
condamnable,
blanc



Poignée de fenêtre 3
bouton pous-
soir, blanc



Poignée de fenêtre 3
bouton pous-
soir, couleur
bronze



Poignée de fenêtre 3
bouton pous-
soir, couleur
acier



Poignée de fenêtre
Design 4,
couleur alu-
minium



Poignée de fenêtre
Design 5,
acier inoxy-
dable



Poignée de fenêtre
Design 6,
chrome/acier
inox mat

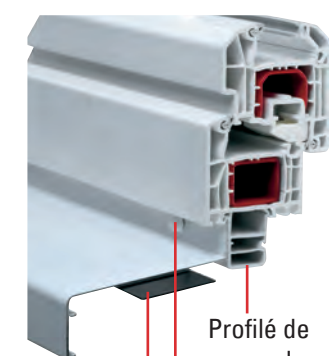


Olive de
poignée
pour RC

Rebords de fenêtre extérieurs

Les rebords de fenêtre en aluminium sont disponibles en deux variantes de raccordement à savoir: un raccordement compact ou un raccordement de pourtour intégré avec compensation de mouvement intégrée.

Rebord de fenêtre



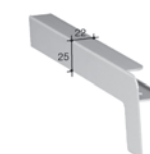
Antirésonance

Profilé de
raccordement
de rebord de
fenêtre

Vis pour rebords
de fenêtre avec capuchon

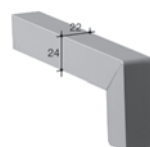
Variantes de raccordement

Raccordement compact



À liaison
rigide avec
le rebord de
fenêtre.

Raccordement de pourtour



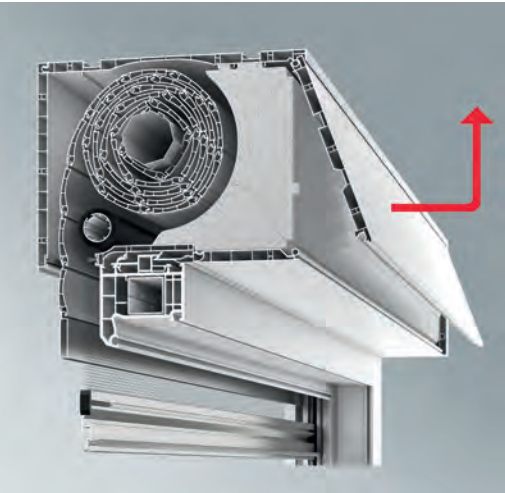
Flexible et
compense
ainsi les
mouvements
du rebord
de fenêtre
dus aux fluc-
tuations de
température.

Volets roulants

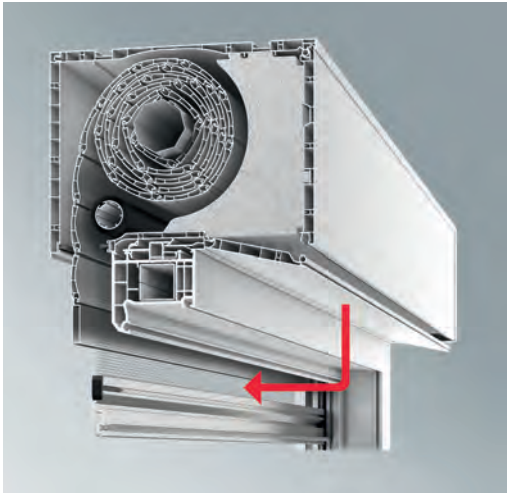
Les volets roulants se chargent de tâches multivalentes quant à la sensation d’habitat agréable. Ils protègent votre sphère privée contre les regards indiscrets et le rayonnement du soleil, ils augmentent l’isolation thermique et l’insonorisation et offrent une protection supplémentaire contre les cambrioleurs - surtout en présence de vitrages standard.

Volets roulants en applique

Les volets roulants en applique sont montés sur la fenêtre, le rideau de volet roulant est monté formant angle au sein du caisson isolé. Les volets roulants en applique peuvent être montés avec la fenêtre en une seule opération de travail et ils conviennent aussi bien à de nouvelles qu’à d’anciennes constructions. Ils peuvent être manœuvrés par traction de sangle, entraînement par manivelle ou par motorisation électrique, au choix.



Type A Expert XT – révision* à l’arrière
Caisson à l’intérieur carré
Support d’enduit extérieur possible



Type A Expert XT – révision* à l’intérieur en bas
Caisson à l’intérieur carré
Support d’enduit intérieur et extérieur possible

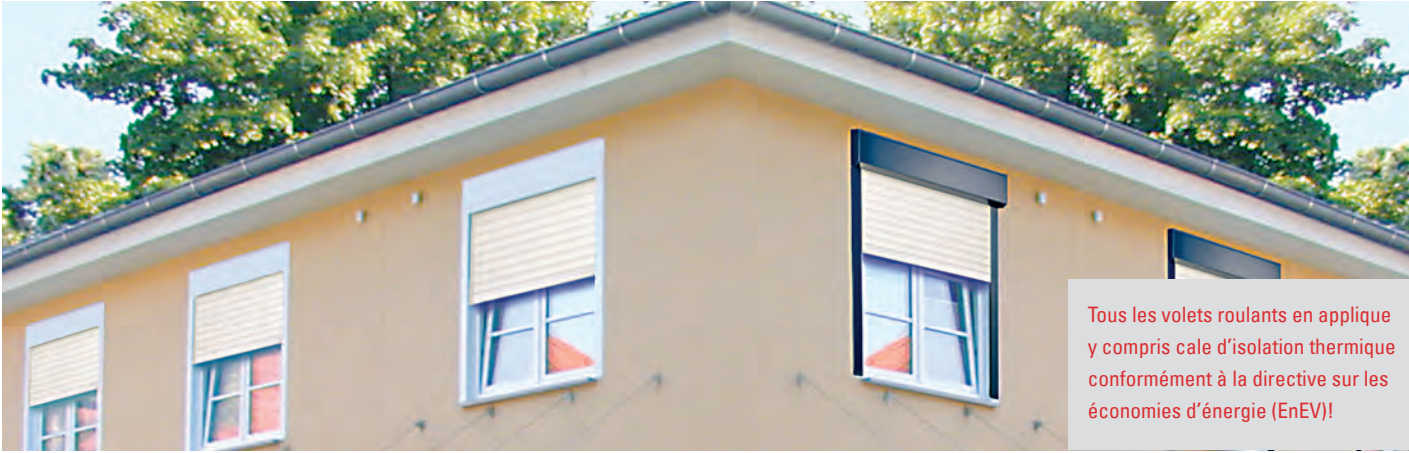
Type A Expert XT

Caisson arrondi esthétique avec révision à l’intérieur.
Représentation du modèle révision intérieur arrière et en bas avec moustiquaire intégrée.
Caisson à couleur assortie à votre fenêtre en plastique possible.

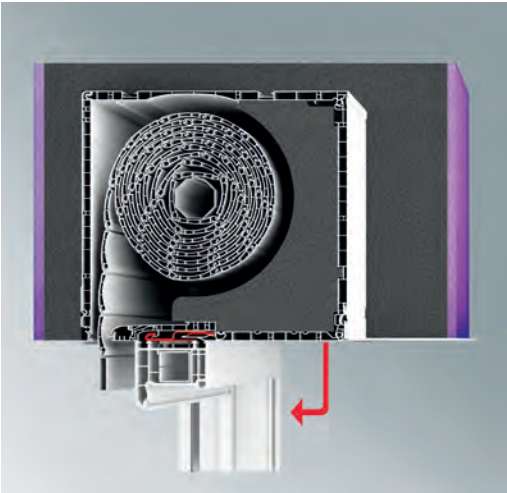
Hauteur du caisson:
165/185 mm, équipement de base: blanc, également disponible en décor
Panneau support d’enduit possible d’un côté ou des deux côtés

Lamelles:
minilames de 37 mm, en aluminium ou PVC
Équipement standard: gris

* Volet d’ouverture pour maintenance et entretien (marqué en rouge dans les représentations).



Type A Elite XT – révision* à l’arrière
Caisson à l’intérieur carré
Support d’enduit extérieur possible



Type A-Elite XT – révision* à l’intérieur en bas
Représentation y compris panneau support d’enduit des deux côtés caisson à l’intérieur carré support d’enduit possible à l’intérieur et à l’extérieur

Type A-Elite XT

En option avec panneau support d’enduit – utilisable dans une nouvelle construction de même que dans une ancienne construction. Représentation avec moustiquaire intégrée.

Hauteur du caisson:
175/200/240 mm, équipement de base: blanc également disponible en décor
Panneau support d’enduit possible d’un côté ou des deux côtés

Lamelles:
minilames de 52 mm, en aluminium ou PVC – standard en option mini-rideau de 37 mm, en aluminium ou PVC – standard
Équipement standard: Gris

Volets roulants avec caisson apparent

Les volets roulants rénovation sont placés à l'extérieur, devant la fenêtre et ils se prêtent à un équipement ultérieur. Ils sont mis en place soit devant l'intrados soit dans celui-ci, les rails de guidage sont vissés sur le dormant de la fenêtre ou sur l'ouvrage de maçonnerie. Différents équipements et couleurs spéciales RAL permettent d'adapter les volets roulants rénovation aux conditions individuelles. Possibilités de commande: par traction de sangle, entraînement par manivelle ou motorisation.



Caisson extrudé oblique

Type GES* STRAIGHT

Caisson extrudé incliné. En option avec Optional mit panneau support d'enduit sous forme de caisson 90° possible. Représentation avec moustiquaire intégrée.

- Hauteur du caisson:**
135/163/182 mm
Équipement standard: Blanc

Lamelles:
mini-rideau de 37 mm,
en aluminium ou PVC
Équipement standard: Gris

* Les deux volets roulants représentés sont également disponibles en variante de lancement type GER/GRR (formés par roulage).

Les volets roulants rénovation existent en deux variantes, à savoir:
GES/GRS: caisson extrudé pour une grande stabilité et durabilité assurées par un matériau plus solide du caisson en aluminium. Également utilisables en présence de grands éléments. Pour le modèle doté d'une moustiquaire, celle-ci est montée protégée, à l'intérieur du volet roulant.
GER/GRR: caisson formé par roulage en tant que variante de lancement. Ici, le store moustiquaire est également monté protégé dans le caisson.



Caisson extrudé rond

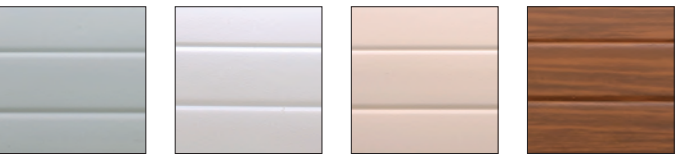
Type GRS* ROUND

- Caisson rond extrudé pour un aménagement à l'aspect séduisant.
- Hauteur du caisson:**
135/163/182 mm
Équipement standard: Blanc

Lamelles:
mini-rideau de 37 mm,
en aluminium ou PVC
Équipement standard: Gris

Rideau de volet roulant

pour volets roulants traditionnels et volets roulants rénovation dimensions des lamelles 37 mm en PVC/ALU, pour volets roulants traditionnels
Type Elite XT optionnel 52 mm possible sans majoration de prix.



- Équipement standard:
Gris plastique + aluminium

* en option: **Blanc** plastique + aluminium

* en option: **Beige** plastique + aluminium

* en option: **imitation bois foncé** exclusivement pour aluminium
- * sans majoration de prix.



De préférence, passer commande des volets roulants en applique déjà montés (pas de montage sur PSK et éléments coulissants)!

Protection contre les insectes



Contre majoration de prix, tous les systèmes de volets roulants sont livrables en option avec store moustiquaire intégré. Attention: veuillez tenir compte des dimensions sélectionnables!

Couleurs du caisson

pour volets roulants en applique (= traditionnels)
Équipement standard: Blanc, le type A-soft est en plus disponible dans toutes les couleurs pour fenêtres en plastique contre majoration de prix.



- Noyer Amaretto

Golden Oak

Noyer

Vert foncé
- Anthracite, structure sable

Gris, structure sable

Gris basalte

Vert mousse

pour volets roulants rénovation:
Équipement standard: Blanc



- * en option:
Brun
RAL 8019
- * sans majoration de prix.

Le type GES/GRS (extrudé) est en plus disponible dans toutes les couleurs RAL Classic (1000–9023) contre majoration de prix.



Avec ARON, vous empêchez les regards indiscrets de troubler votre intimité.

Stores extérieurs

Les stores extérieurs font office de protection solaire ou de pare-soleil et empêchent les curieux de jeter un coup d’œil indiscret chez vous. En outre, ils se prêtent excellentement bien à la régulation de la luminosité et procurent de surcroît à votre façade extérieure de toutes nouvelles facettes intéressantes. Les stores extérieurs ARON s’utilisent confortablement par motorisation et, sur demande, ils sont également disponibles avec moteur à actionnement radio, y compris émetteur de poche.

Protection solaire ou pare-soleil

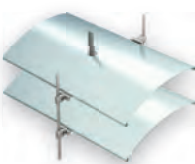
Les stores extérieurs ARON sont caractérisés par une grande longévité et font office à la fois de protection solaire et d’occultation, de même qu’élément séduisant pour la décoration de la façade. Ils se laissent soulever, abaisser et orienter de sorte que vous avez toujours la possibilité de régler l’incidence lumineuse à tout moment de manière optimale. Avec leur équipement de base avec motorisation intégrée, leur utilisation est à la fois facile et confortable. Contre majoration de prix, le confort de manœuvrabilité peut être étendu d’un moteur radiocommandé, y compris émetteur de poche.

Nos stores extérieurs sont réalisés en lamelles plates d’aluminium de 80 mm dans un caisson en applique extrudé. Les caissons sont disponibles au choix en forme ronde (VA round) ou carrée (VA straight). Choisissez vos modèles préférés parmi trois couleurs de caissons et quatre couleurs de lamelles. En outre, toutes les variantes sont disponibles, en option et contre majoration de prix, équipées d’une moustiquaire.

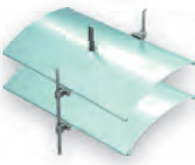


Nos stores extérieurs ARON se laissent régler en continu de 0° à 90°.

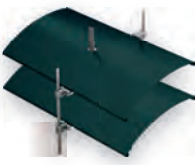
Couleurs des lamelles



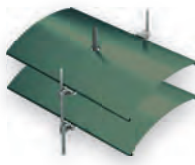
RAL 9006
Aluminium blanc
Équipement standard



RAL 9016
Blanc



RAL 7016
Gris anthracite

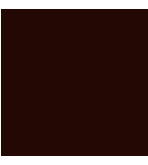


Bronze

Couleurs du caisson



RAL 9016
Blanc
Équipement standard



RAL 8077
Brun foncé



RAL 9006
Aluminium blanc

Garantie

Les articles de marque ARON sont réalisés pas des méthode de fabrication à la pointe du progrès technique et sont soumis en permanence à un strict contrôle de qualité. La HORNBACH Baumarkt AG, Hornbachstraße 11, D-76879 Bornheim garantit, conformément aux prescriptions et directives suivantes, la qualité des articles ARON.

1. Durée de garantie

La durée de garantie pour les fenêtres en plastique et les portes de balcon ARON pour

ARON Basic	est de 6 ans
ARON Renova	est de 8 ans
ARON Novum	est de 8 ans
ARON Passiv	est de 10 ans
ARON Design	est de 10 ans

La durée de garantie commence avec la date d'achat. À titre de justificatif de date d'achat, veuillez conserver le bon de caisse original ou la facture originale en lieu sûr.

2. Étendue de la garantie

La garantie pour les produits ARON est exclusivement valable pour des vices de fabrication ou de matériau. La garantie est exclusivement valable pour une utilisation de l'article dans le secteur privé.

La garantie n'est pas valable en cas de vices qui résulteraient d'une sollicitation chimique ou mécanique exceptionnelle, d'un montage erroné, d'une manipulation non conforme ou de l'utilisation de produits de nettoyage non appropriés, d'un nettoyage non conforme ou insuffisant, d'une utilisation par la force ou d'une détérioration intentionnelle ou par acte de vandalisme, de l'utilisation de pièces de rechange pas originales, d'accidents, d'invasion d'insectes ou de prédateurs, de décolorations dues à l'effet de la lumière/ des UV, à des défauts résultant du climat dans les locaux, en cas de transformations de la construction sans autorisation écrite préliminaire du fabricant, du fait d'effet de l'humidité résultant d'un montage de la fenêtre qui n'aurait pas été effectué dans les règles de l'art.

En outre, ne sont pas couverts par la garantie les dommages sur des pièces d'usure résultant d'une usure normale. La garantie n'englobe pas non plus les dommages concomitants ou consécutifs.

3. Prestations faisant partie de la garantie

Au cours de la durée de garantie, la garante vérifie l'article défectueux afin de constater s'il s'agit bien d'un cas de garantie. En présence d'un cas de garantie, la garante répare l'article à ses propres frais ou elle le remplace à sa charge. Dans la mesure où l'article, au moment du cas de garantie, n'est plus livrable, la garante est alors en droit de remplacer l'article par un article semblable. L'article remplacé ou les éléments de cet article deviennent la propriété de la garante.

Les prestations de garantie (réparation ou remplacement) ne prolongent pas la durée de garantie. Les prestations de garantie ne donnent pas non plus naissance à une nouvelle garantie.

4. Revendication de droit de garantie

En cas de revendication de droit de garantie, veuillez vous adresser à votre magasin HORNBACH le plus proche. Vous allez le trouver sous www.hornbach.de. Ou contactez la garante à l'adresse e-mail "service@hornbach.com". La mobilisation de la garantie peut exclusivement avoir lieu sous présentation du bon de caisse original ou de la facture originale.

5. Droits légaux

Vos droits légaux de garantie et de responsabilité du fait des produits ne sont pas restreints par la garantie.

Revendeur:



HORNBACH Baumarkt AG, Hornbachstrasse 11, 76879 Bornheim/Germany

Sous réserve de modifications techniques.

9xxxxxx État/as of 01.09.2016