



## PURO<sup>®</sup>

Volets roulants bloc-baie et  
brise-soleil orientable  
pour le neuf et la rénovation



# PURO® – pour le neuf et la rénovation de demain...



Le PURO est préfabriqué en usine et peut être posé avec la fenêtre.

PURO avec trappe de visite vers l'intérieur, pour façades en crépi (PURO) et en brique (PURO.K) comme volet roulant.



PURO:  $f_{Rsi}$ -valeur = 0,75



PURO.K:  $f_{Rsi}$ -valeur = 0,75

PURO.XR avec trappe de visite vers l'extérieur pour façades en crépi (PURO.XR) ou en brique (PURO.XRK). Comme volet roulant ou bloc-baie.



PURO.XR:  $f_{Rsi}$ -valeur = 0,70



PURO.XRK:  $f_{Rsi}$ -valeur = 0,70

Informations supplémentaires sur le  $f_{Rsi}$  – à la page 15.





Le système volet roulant bloc-baie PURO: Ce système ROMA a déjà fait ses preuves de maintes fois pour les constructions individuelles ou les grands chantiers, pour le neuf et la rénovation.

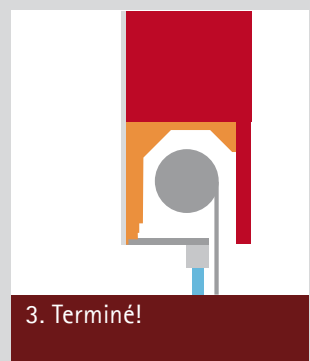
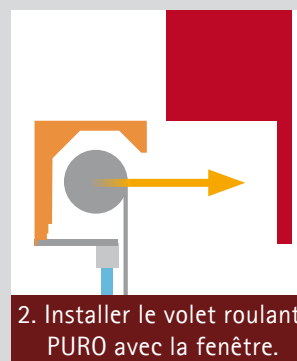
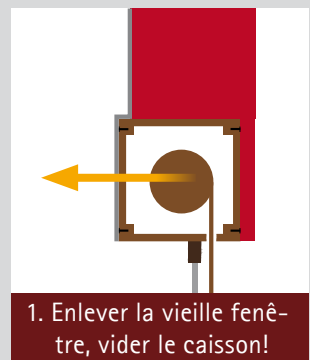
Les volets roulants bloc-baie sont fixés sur le châssis de la fenêtre en une seule fois. Les volets s'adaptent parfaitement à tous les types de fenêtre et vous permet d'éviter toute perte de chaleur thermique inutile ainsi que tout courant d'air.

Les pièces en PVC sont réalisées dans un matériau de haute qualité résistant aux intempéries, aux UV et aux chocs. Le matériau ne présente aucun risque toxique, est recyclable et résistant au feu conformément au classement B1.

La surface extérieure est dotée d'une structure rugueuse spéciale permettant une tenue parfaite de crépi sans traitement préalable.

Les cornières latérales (intérieures et extérieures) permettent une finition parfaite et assurent la grande stabilité de l'ensemble.

Rénover avec  
les volets  
roulants PURO® -  
Rien de plus  
simple!



# Economies d'énergie - Déjà penser à demain...



Les dépenses en chauffage des foyers allemands ont doublé ces dernières dix années. Face à l'augmentation croissante des prix sur l'énergie, il ne reste plus qu'une solution pour le propriétaire: réduire les dépenses d'énergie par tous les moyens.

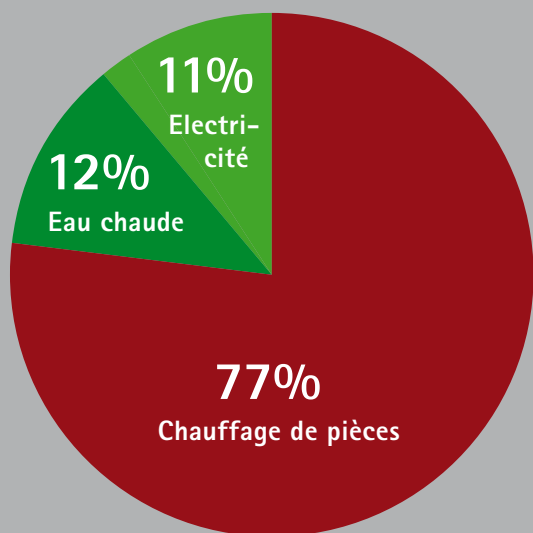
Les anciens systèmes de volets roulants et de fenêtres sont généralement la cause principale de pertes d'énergie. Mettez un frein au gaspillage inutile d'énergie!

ROMA vous offre la solution efficace:

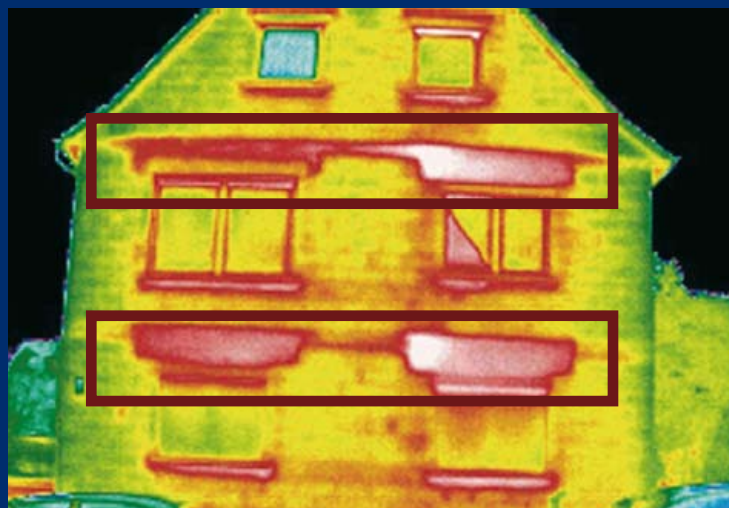
Les volets roulants bloc-baie PURO sont montés en même temps que la fenêtre et permettent une parfaite isolation thermique. Celui qui rénove, fait des économies!

PURO de ROMA - Faible consommation d'énergie, pollution réduite, baisse des coûts et confort amélioré pour une meilleure température ambiante.





Répartition de la consommation moyenne en énergie d'un foyer allemand.



La thermographie le montre bien: L'énergie est, ici, purement et simplement gaspillée.

L'énergie dépensée en chauffage si précieuse s'échappe véritablement par les anciens systèmes de volets roulants. Faites marcher votre chauffage en veilleuse et économisez année par année!



# Les volets roulants ROMA – La qualité de vie commence à la maison.

## Les systèmes PURO se caractérisent par:

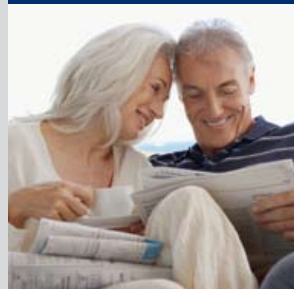
- Les volets roulants bloc-baie PURO permettent une protection solaire et une occultation optimale lors d'un très fort ensoleillement.
- Un équipement ultérieur de commande manuelle en commande motorisée est toujours possible.
- Profilés de raccordement pour tous les profils de fenêtre du commerce.
- Qualités isolantes et acoustiques exceptionnelles.
- Tenue de crépi optimale sans traitement préalable.
- Diversité de profils en aluminium et en PVC de qualité supérieure.

### ▪ Moustiquaire



Une moustiquaire peut être intégrée dans les systèmes de volets roulants bloc-baie PURO. Un équipement ultérieur est également possible.

### ▪ Isolation thermique et acoustique



La maîtrise de l'isolation thermique vous aide à faire des économies d'énergie quotidiennement. L'amélioration des valeurs acoustiques garantissent votre tranquillité à la maison contre les bruits extérieurs.



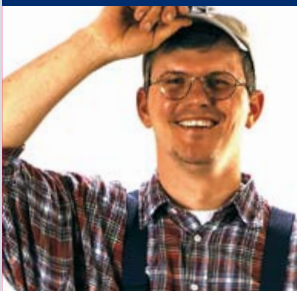


- **Commande motorisée**



Les systèmes PURO peuvent être commandés par moteur et équipés d'une télé-commande radio confortable.

- **Facilité de montage**



Un gain de temps évident grâce à une planification et un montage simples: Ensemble complet fenêtre et volet roulant/bloc-baie prêt à la pose et utilisation immédiate.



# Brise-soleil orientable - Stores extérieurs pour protéger des regards indiscrets



Appréciez un éclairage optimal loin des regards indiscrets - avec la protection solaire et oculaire de ROMA.

Vous pouvez positionner les lames des bloc-baies PURO en biais et les retourner jusqu'à presque 180° par automatisation.

Vous décidez et modulez à tout moment et à votre convenance la luminosité, l'isolation et l'occultation de vos pièces. Encore mieux: par radio, où que vous soyez dans votre maison.

Vous préférez plutôt des volets roulants pour la chambre à coucher et la façade exposée aux intempéries? Facile: Les volets roulants et les brises soleil de ROMA se marient harmonieusement avec toutes les façades.

Nous vous proposons également comme équipement automatisé confortable des horloges ainsi que des capteurs vent/soleil.





Les lames légèrement bombées du bloc-baie gardent leur aspect neuf même après de nombreuses années grâce au revêtement brillant de haute qualité.



Choisissez votre couleur en fonction de vos fenêtres et de la façade!



# Seulement monter et descendre? „J'en veux plus“®

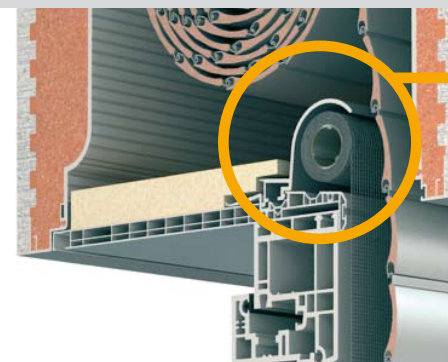


Grâce à des éléments de construction de plus en plus intelligents, vous pouvez vous attendre à des volets roulants d'une très haute qualité et des fonctions supplémentaires.

Qui n'a jamais été dérangé dans son sommeil par des moustiques ou, dans la cuisine, par des mouches? Mais, surtout à la période estivale, personne ne veut renoncer à l'aération des pièces.

La moustiquaire intégrée de ROMA apporte la solution optimale. Et la mieux adaptée: Elle disparaît dans le caisson en cas de non-utilisation, ce qui la protège de tout endommagement.





Parfaitement intégrée dans le système: moustiquaire fabriquée en fibre de verre de grande qualité.

Résistante et indéformable: une investissement rentable.



Pour portes de balcon et de terrasse: la porte moustiquaire adéquate.





# Il y a des choses qui fonctionnent tous les jours: automatiquement



Nous utilisons déjà depuis longtemps beaucoup d'appareils/ installations automatisés ou programmables: vitres électriques de voiture, porte de garage et le lave-linge. Pourquoi pas les volets roulants ou les brises-soleil?

Nous les utilisons tous les jours et même plusieurs fois par jour. Ce maniement manuel est contraignant et pénible. Facilitez-vous la vie avec une commande motorisée. De plus, la commande par radio vous permet d'ouvrir et de fermer le système où que vous soyez dans la maison. Un confort très appréciable.

Vous voulez être encore plus libre? Profitez tout simplement les différents modules d'automatisation proposés par ROMA.

Des horloges se chargent pour vous de l'ouverture/la fermeture de vos volets même quand vous n'êtes pas à la maison. Une présence est ainsi simulée.



Programmation facile,  
utilisation confortable  
- Télécommande par  
radio pour les volets  
roulants ROMA!



Inclinez les lamelles des  
brises-soleil à votre  
convenance par radio!

**Les systèmes de volets roulants automatisés permettent des gains en énergie!**

Avec une fermeture de volet régulière et sûre, vous pouvez réduire vos besoins énergétiques jusqu'à 12% pendant les périodes froides. C'est ce qu'a révélé une enquête de l'European Solar-Shading Organization (Organisation pour la technique de protection solaire en faveur d'économies d'énergie).

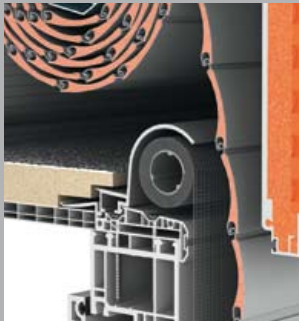
**Notre conseil:**

Equipez vos volets roulants et vos brises-soleil avec des horloges intelligentes. Programmez l'ouverture et la fermeture de vos volets. La chaleur reste ainsi dans la maison. En plus, avec les capteurs solaires, vous économisez même en été de l'énergie. Avec la fermeture automatique des volets lors d'un ensoleillement direct, vous n'avez pas besoin de climatisation supplémentaire.

Les systèmes d'occultation automatisés de ROMA - pour un confort intérieur optimal et une plus grande efficacité énergétique!



# Une technique qui enthousiasme.



Zone de raccord PURO



Coque intérieure caisson PURO.XR-RS

Le corps du bloc-baie est réalisé en mousse polyuréthane PUR dure. Le polyuréthane garantit une isolation thermique excellente pour un poids très faible. Il est, en outre, neutre physiologiquement.

Le corps est revêtu d'un habillage intérieur. Cet habillage accroît la stabilité du bloc-baie et le protège contre d'éventuels insectes et d'autres nuisibles.

## Personnalisation

● disponible

○ non-disponible

\* Equipement spécial

<sup>(N)</sup> Equipement ultérieur possible

	PURO / PURO.XR	PURO.K / PURO.XRK	PURO.XR-RS	PURO.XRK-RS
A crépi extérieur	●	○	●	○
A crépi intérieur	●	●	●	●
Profilé volet en aluminium	●	●	○	○
Profilé volet en PVC	●	●	○	○
Lamelle bloc-baie en aluminium	○	○	●	●
Sangle	●	●	○	○
Treuil <sup>(N)</sup>	●	●	●	●
Moteur <sup>(N)</sup>	●	●	●	●
Bus EIB*	●	●	○	○
Télécommande radio funky*	●	●	●	●
Commandes automatiques*	●	●	●	●
Moustiquaire <sup>(N)</sup>	●	●	●	●
COLOR-Collection	●	●	●	●

## Diversité de coloris

Décor standard (plaxage) pour les coulisces:

1 Brun chocolat (8875.05-167), 2 Vert mousse (6005.05-167), 3 Vert sapin (6125.05-167), 4 Chêne naurel FL-G (3118.076-168), 5 Oregon 3 (2115.008-167), 6 Pin (3069.041-167), 7 Chêne clair (2052.090-167), 8 Douglas (3069.037-167), 9 Douglas rayé (3152.009-167), 10 Chêne doré (2178.001-167), 11 Chêne ST-G (3156.003-167), 12 Sapeli (2065.021-167), 13 Chêne foncé FL-F1 (2052.089-167), 14 Chêne foncé ST (2140.006-167), 15 Chêne rustique 1 (3149.008-167), 16 Chêne marécage ST-F (3167.004-167).

01	03	05	07	09	11	13	15
02	04	06	08	10	12	14	16

Décor spéciaux (plaxage) pour coulisces:

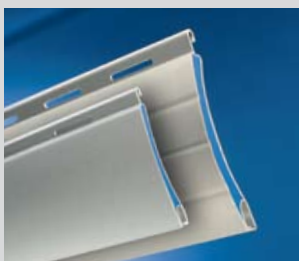
1 Blanc (9152.05-168), 2 Blanc papyrus (9018.05-167), 3 Blanc crème (1379.05-167), 4 Gris lumineux (7251.05-167), 5 Gris agate (7038.05-167), 6 Gris (7155.05-167), 7 Gris anthracite (7016.05-167), 8 Brun noir (8518.05-167), 9 Jaune (1087.05-167), 10 Vert émeraude (6110.05-167), 11 Bleu clair (5056.05-167), 12 Bleu cobalt (5013.05-167), 13 Bleu turquoise (5018.05-167), 14 Bleu brillant (5007.05-167), 15 Bleu marine (5002.05-167), 16 Bleu foncé (5030.05-167), 17 Bleu acier (5150.05-167), 18 Rouge clair (3054.05-167), 19 Rouge foncé (3081.05-167), 20 Rouge vin (3005.05-167), 21 Rouge rubis (3003.05-167), 22 Oregon 4 (1192.001-167), 23 Nogel toscane (2167.003-167), 24 Acajou (2097.013-167), 25 Chêne ST-F (3167.002-168), 26 Gris titane (7004.05-083), 27 Noyer (2178.007-167), 28 Gris anthracite (7016.05-083), 29 Gris basalte (7012.05-167), 30 Gris ardoise (7015.05-083).

01	05	09	13	17	21	25	29
02	06	10	14	18	22	26	30
03	07	11	15	19	23	27	
04	08	12	16	20	24	28	

Couleurs standard pour coulisces en aluminium dans la COLOR-Collection de ROMA



## Lames pour volets roulants



### ALUMINO®-protect

- Lame en aluminium double-paroi
- Mousse dure sans HCFC
- Disponible en deux dimensions



### ALUMINO®

- Lame en aluminium double-paroi
- Mousse dure sans HCFC
- Disponible en trois dimensions



### PVC

- PVC extrudé
- Disponible en deux dimensions



Selon le type de lames jusqu'à 19 coloris au choix.

\* Les coloris présentés peuvent légèrement varier en fonction de la technique d'impression. Veuillez toujours consulter les échantillons de coloris originaux.





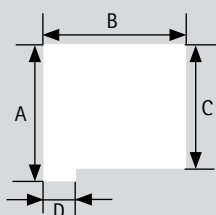
PURO®



PURO®.XR

### Dimensions PURO®/PURO®.K

Dimensions en mm.

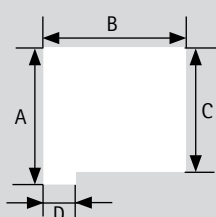


PURO	210	240	300/250	300	360
A	220	251	250	300	300
B	213	244	300	300	365
C	220	251	250	300	300
D	54	70	70	70	70

PURO.K	220	270/250	270
A	251	250	300
B	225	269	269
C	-	-	-
D	-	-	-

### Dimensions PURO®.XR/PURO®.XRK

Dimensions en mm.



PURO.XR	300	360	300	360
A	300	300	300	300
B	300	365	300	365
C	300	300	300	300
D	106	106	151	151

PURO.XRK	280	340	280	340
A	300	300	300	300
B	280	345	280	345
C	300	300	300	300
D	86	86	131	131

Caisson avec ouverture de trappe de 85 mm. Caisson bloc-baie (rouge) avec ouverture de trappe de 135 mm..

### Rallongement du caisson

Le caisson peut être rallongé sur demande afin de permettre l'utilisation d'une sangle de 23 mm de large.



### Contrôle

La valeur thermique  $f_{Rsi}$  - pas de mystère:

La valeur thermique  $f_{Rsi}$  définit la différence entre la température sur la surface intérieure d'un élément et la température extérieure, par référence de température entre l'air intérieur et extérieur. Plus la valeur est grande, meilleure est l'isolation ce qui sous-entend la formation limitée de condensation et de

moisissure à la face intérieure.

Toutes les valeurs  $f_{Rsi}$  - du PURO sont supérieures à 0,70. Les caissons installés répondent au minimum requis de l'isolation thermique pour ponts de chaleur. Pour cette raison, toutes les mesures sont requises pour éviter la formation de moisissure conformément à la norme DIN 4108-2, paragraphe 6.2. Les caissons PURO correspondent

aux conditions de ENEC-DIN 4108-Bb. 2 ainsi qu'aux conditions pour l'isolation thermique DIN 52210-DIN EN 20140/DIN EN ISO 717. En outre, les caissons PURO font partie du classement anti feu B2.

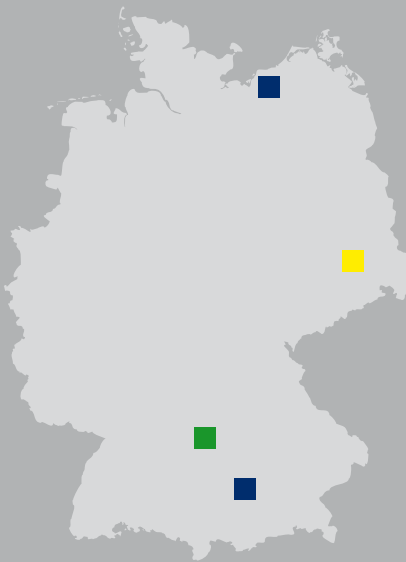




© 2009 ROMA Rolladensysteme GmbH, 6000511, édition 02/2009  
ROMA, PURO, ALUMINO, funky, genio sont des marques déposées de la société ROMA Rolladensysteme GmbH, Burgau.  
Responsabilité déclinée en cas de fautes d'impression. Les coloriés présentés peuvent légèrement varier en fonction de la technique d'impression. Les photos et les textes contenus dans cette brochure peuvent présenter des équipements hors standard, disponibles avec plus-value.



Jeune, transparente et innovante: Ainsi se présente la société ROMA fondée en 1980. Devenue le leader du marché allemand des volets roulants, elle attire régulièrement l'attention par de nouvelles créations, perfectionnant ainsi le domaine des volets roulants et des portes de garage. Quelques exemples : le premier volet roulant arrondi extrudé RONDO®, le volet roulant pour fenêtres en biais TRENDO®, les bloc-baie multifonctions KARO® et PURO®, le volet roulant isolé pour caisson existant pour rénovation TERMO® et la première porte de garage à enroulement avec isolation acoustique. Depuis 2004 au programme: le brise-soleil orientable rénovation et bloc-baie. Comme nouveauté mondiale ROMA a présenté en 2006 le premier et unique volet roulant pour fenêtres de toit avec lames orientables jusqu'à 40°. Cette orientation permet une protection solaire optimale sous le toit et en même temps une vue dégagée à l'extérieur. Par ailleurs, nous avons élargi notre palette de produits au niveau des brises-soleils classiques et de la protection solaire en tissu en nous fusionnant, début 2009, avec le spécialiste de la protection solaire Hassinger.



Zone d'activité  
Volets roulants, brises-soleil orientables et portes de garage en aluminium  
Usine de Rostock

Zone d'activité  
Volets roulants en PVC  
Usine d'Oschatz

Zone d'activité  
PUKA-Systemware  
Usine d'Essingen

Zone d'activité  
Volets roulants, brises-soleil orientables et portes de garage en aluminium  
Usine de Burgau