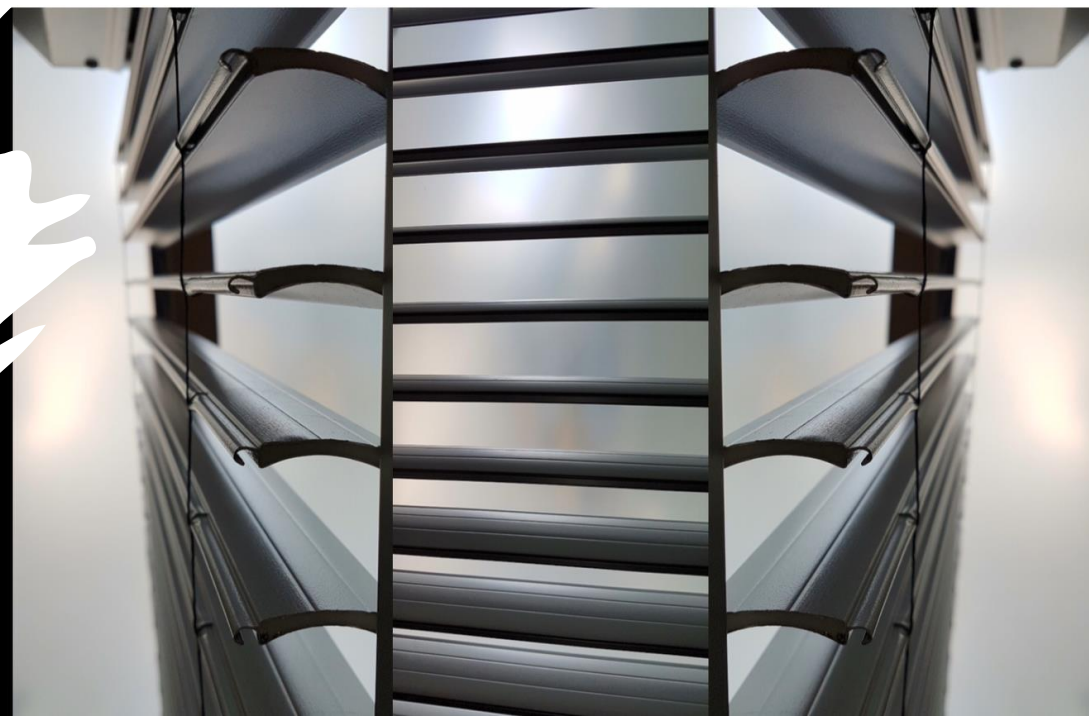


# Le tablier de volet roulant avec fonction de store vénitien

Tablier de volet roulant utilisable en jalousie ou  
Blindage de volet roulant utilisable en jalousie

# Rollija®



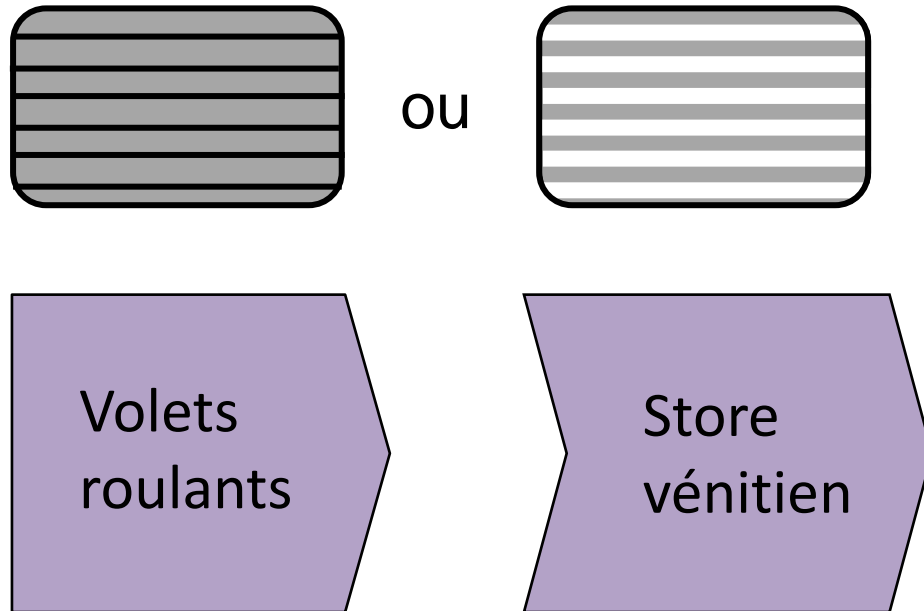
**Posez-vous la question suivante :**

**Combien de parts de marché supplémentaires votre entreprise pourrait-elle gagner, si elle avait un produit dans son programme qui dépasse possibilités de les diapositives suivantes possède ?**

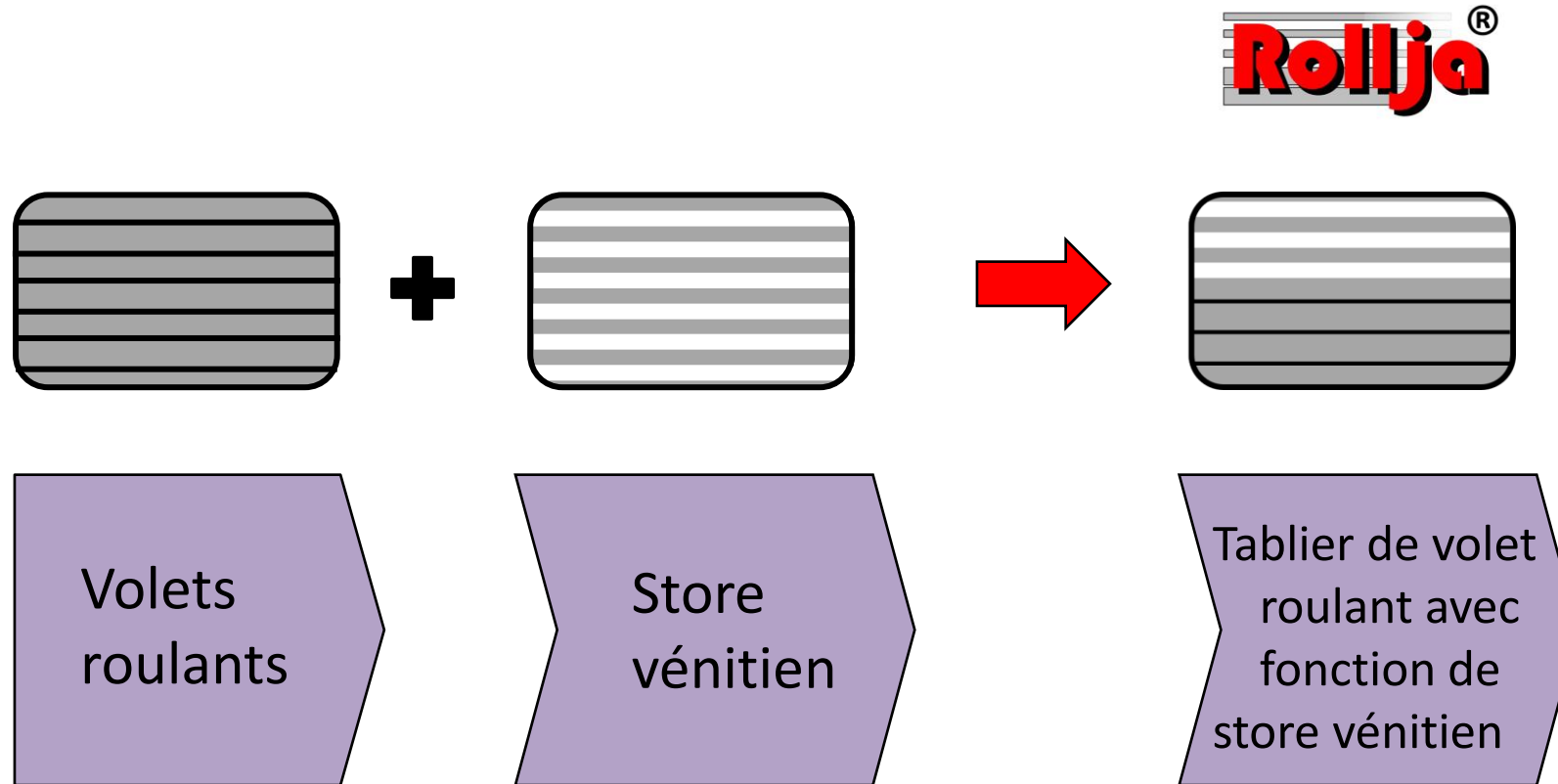
**Et qui est protégé par un brevet !**



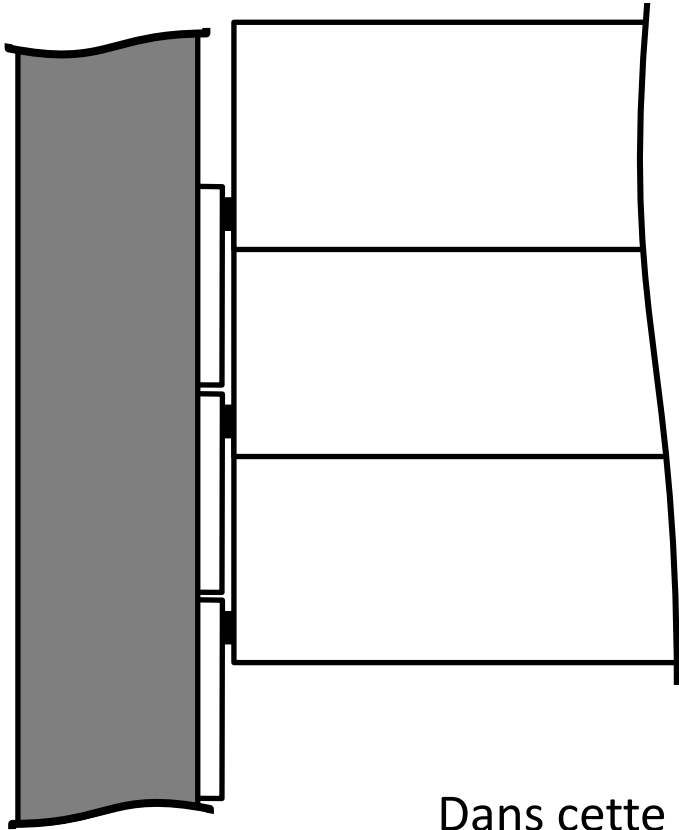
# Solution jusqu'à présent



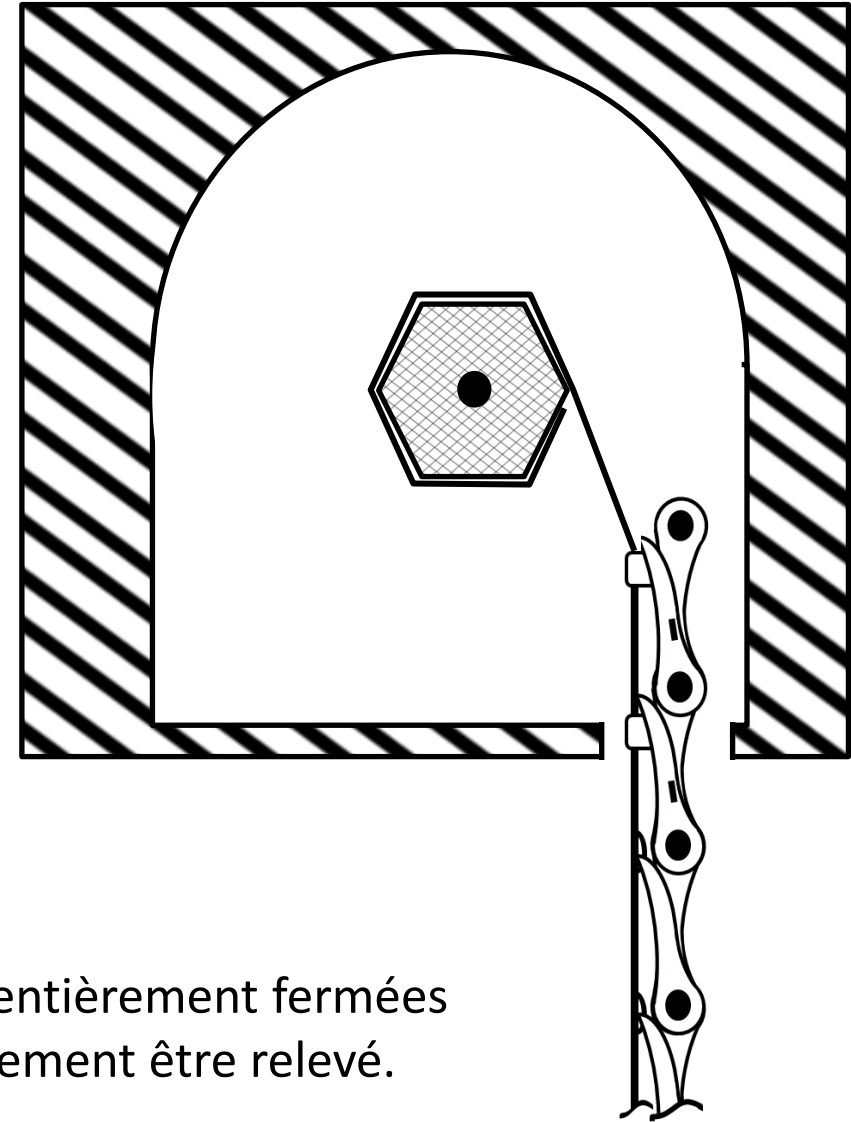
# Solution nouvelle



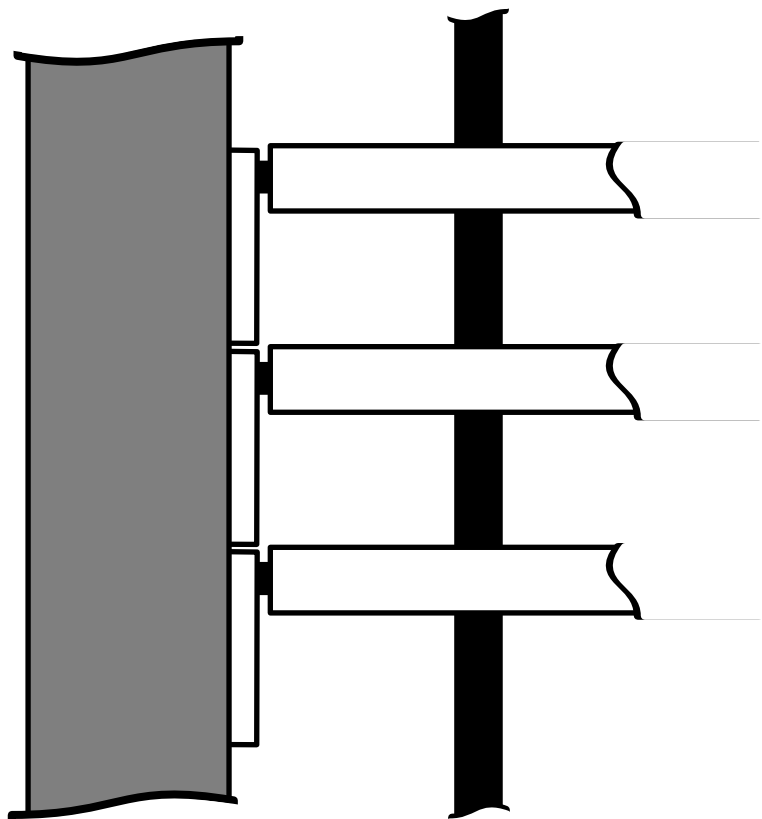
## Solution avec lamelles fermées



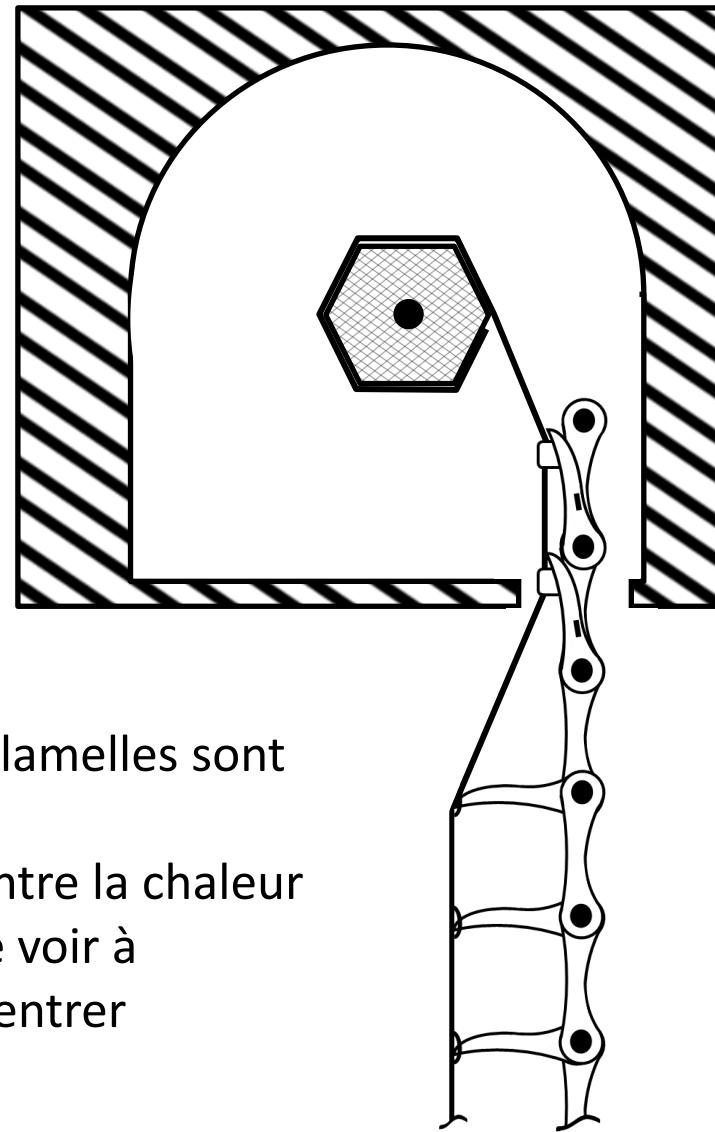
Dans cette position, les lamelles sont entièrement fermées et le tablier du volet roulant peut également être relevé.



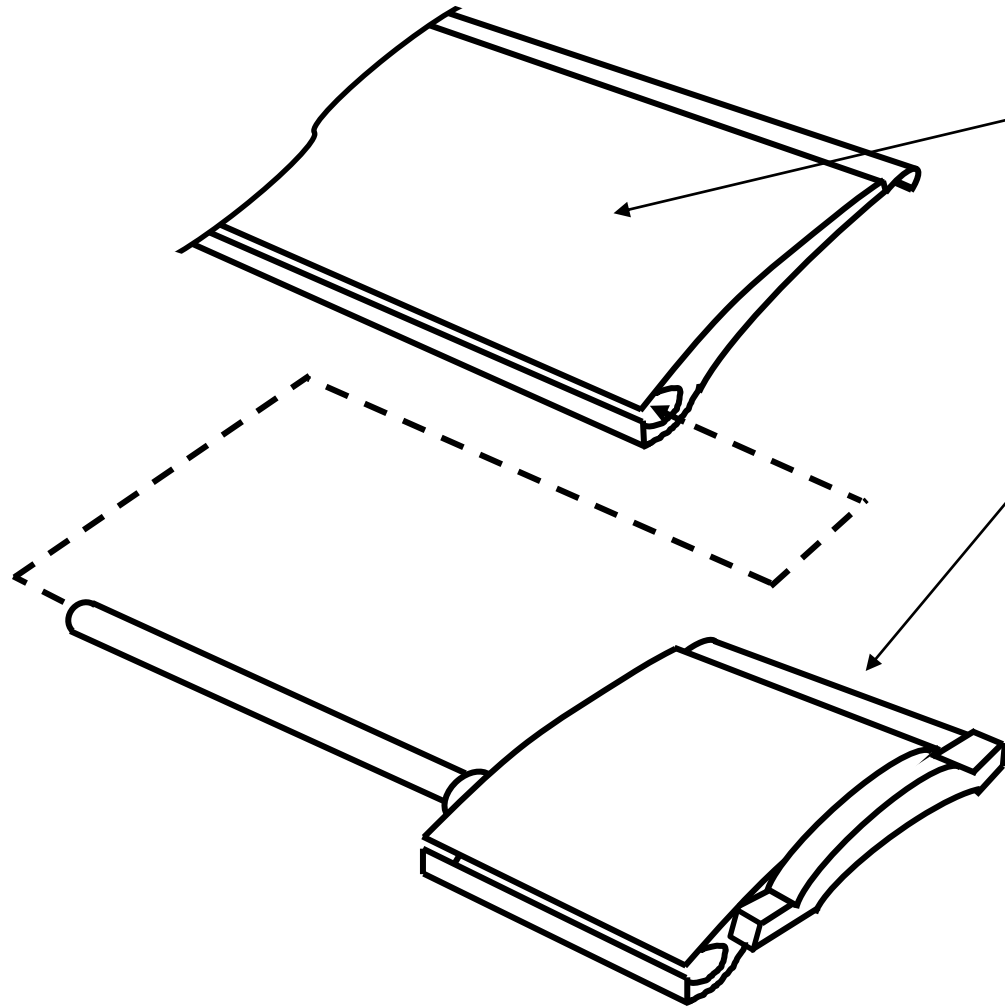
## Solution avec lamelles ouvertes



Dans cette position, les lamelles sont ouvertes.  
Malgré la protection contre la chaleur en été, il est possible de voir à l'extérieur et de laisser entrer beaucoup de lumière.

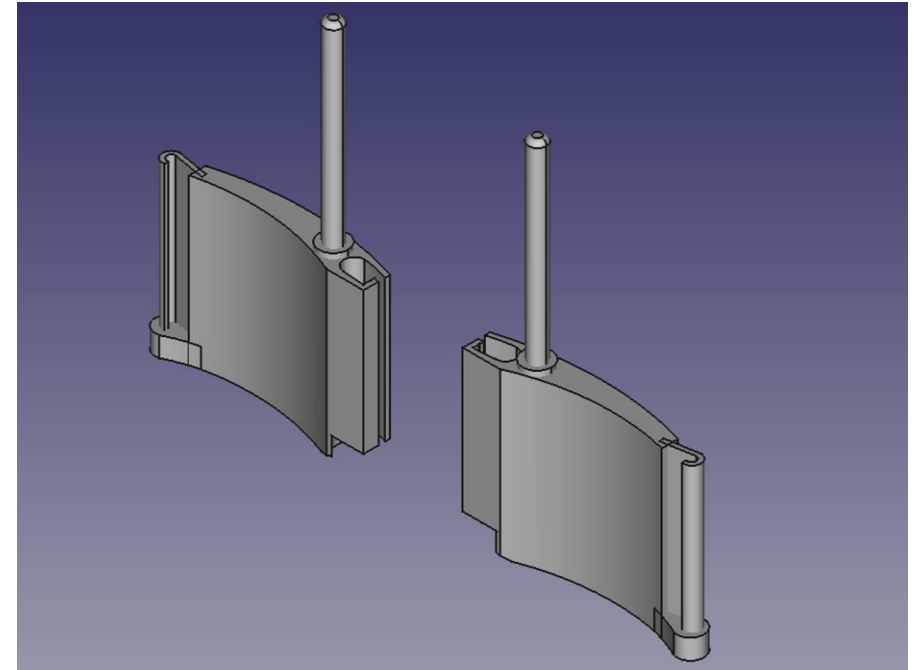


# Le cœur du volet roulant à persiennes : Les lamelles de guidage



Lamelle de volet roulant normale en aluminium  
(rempli de mousse PU)

Lamelle de guidage se déplaçant dans les rails de  
guidage des volets roulants



# Solution



- Avantages:
- ❑ Pas de coûts supplémentaires élevés
  - ❑ Peut être intégré dans les systèmes de volets roulants existants
  - ❑ Mise en œuvre simple
  - ❑ Reprise de la charge sur chaque lamelle
  - ❑ Alu - lamelles standard disponibles au mètre
  - ❑ Toutes les motorisations
  - ❑ Une grande liberté architecturale
  - ❑ Ouvert, l'aspect d'un store extérieur
  - ❑ Grandes largeurs possibles
  - ❑ Juste un peu plus d'espace qu'un volet roulant traditionnel /  
Tablier de volet roulant nécessaire dans le caisson de volet roulant.



# Solution



## Avantages supplémentaires en position fermée :

- ❑ Entièrement occultables
- ❑ Protection accrue contre les effractions (par rapport aux brise-soleil orientables)
- ❑ Protection complète contre les regards indiscrets
- ❑ Peut rester fermé en cas de vent fort
- ❑ Amélioration énergétique
- ❑ Volet roulant à part entière



# Solution



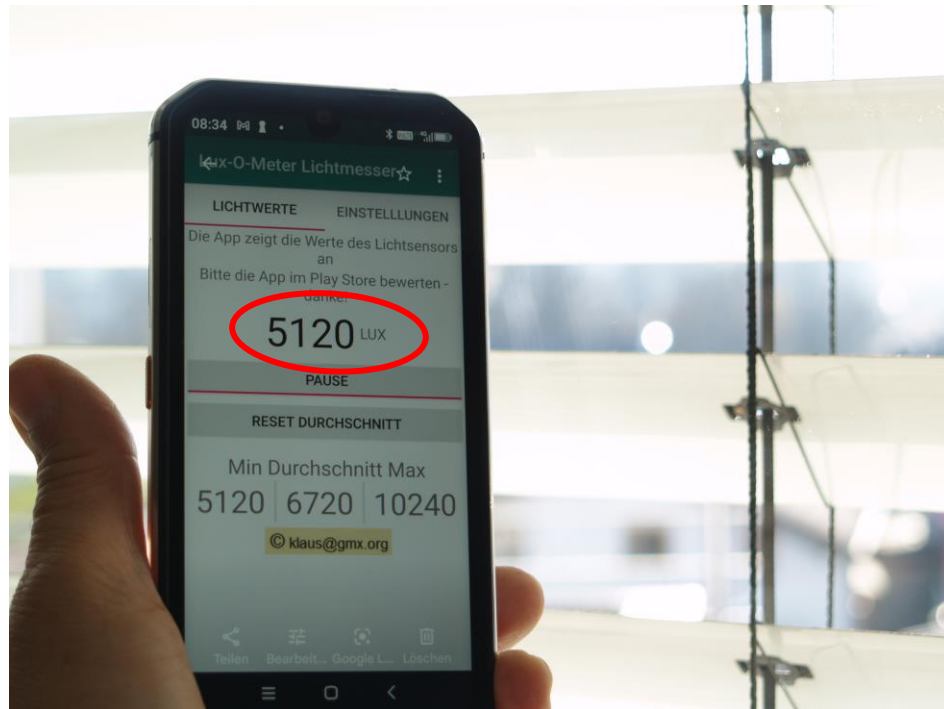
## Avantages supplémentaires lorsque les lamelles sont inclinées:

- ❑ Possibilité d'ombrage avec une luminosité optimale Transmission de la lumière
- ❑ Inclinaison continue / possibilité d'ajuster les lamelles
- ❑ Malgré une certaine protection visuelle, il est possible de voir à l'extérieur.
- ❑ Sensation d'ouverture, comme avec un brise-soleil orientable

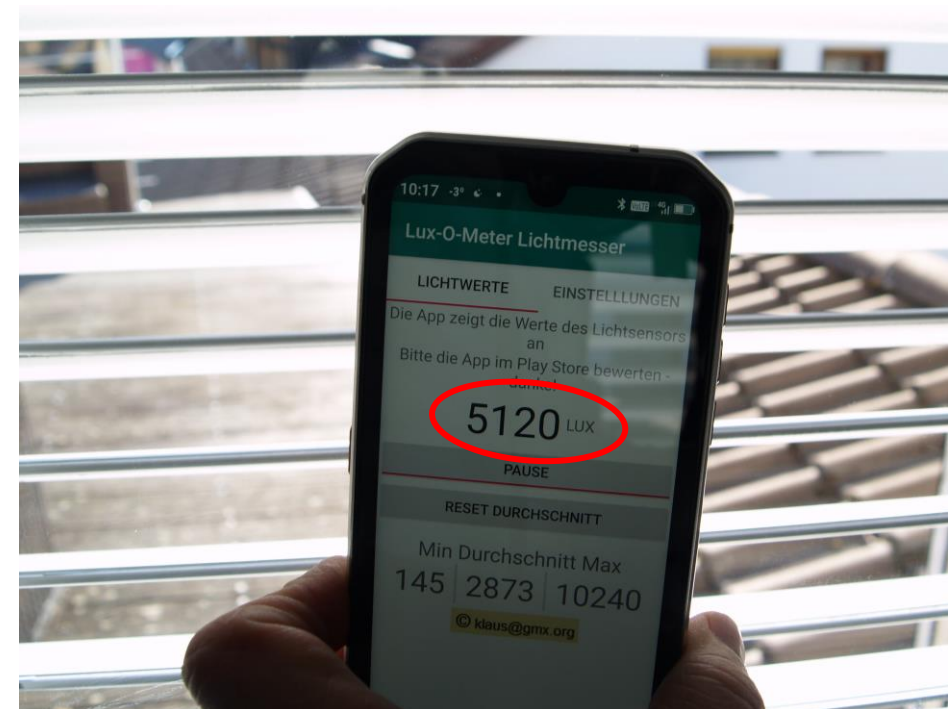


# Comparaison de l'incidence de la lumière en cas d'ombrage complet

Store extérieur



Le tablier de volet roulant avec fonction de store vénitien



Même résultat pour les brise-soleil orientables et les volets roulants à lamelles orientables

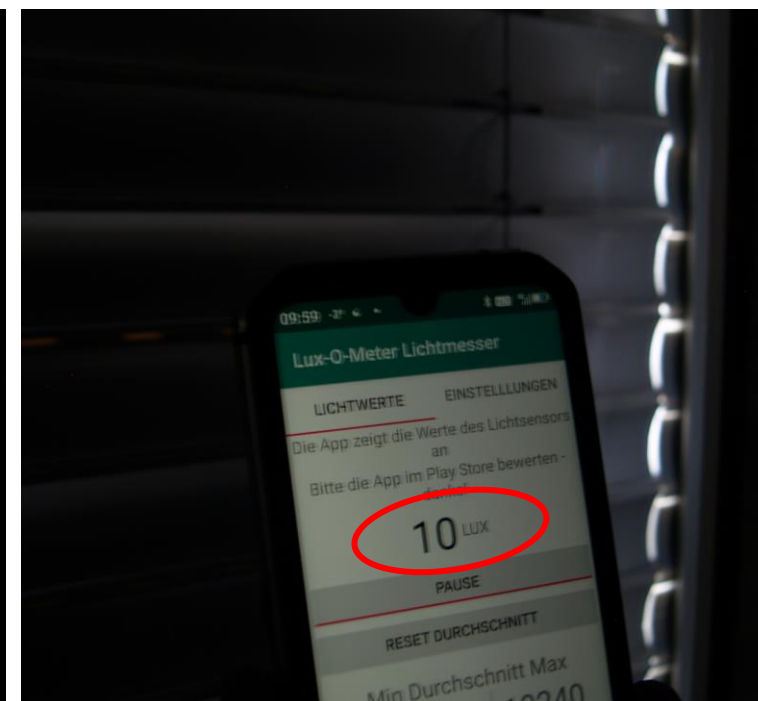
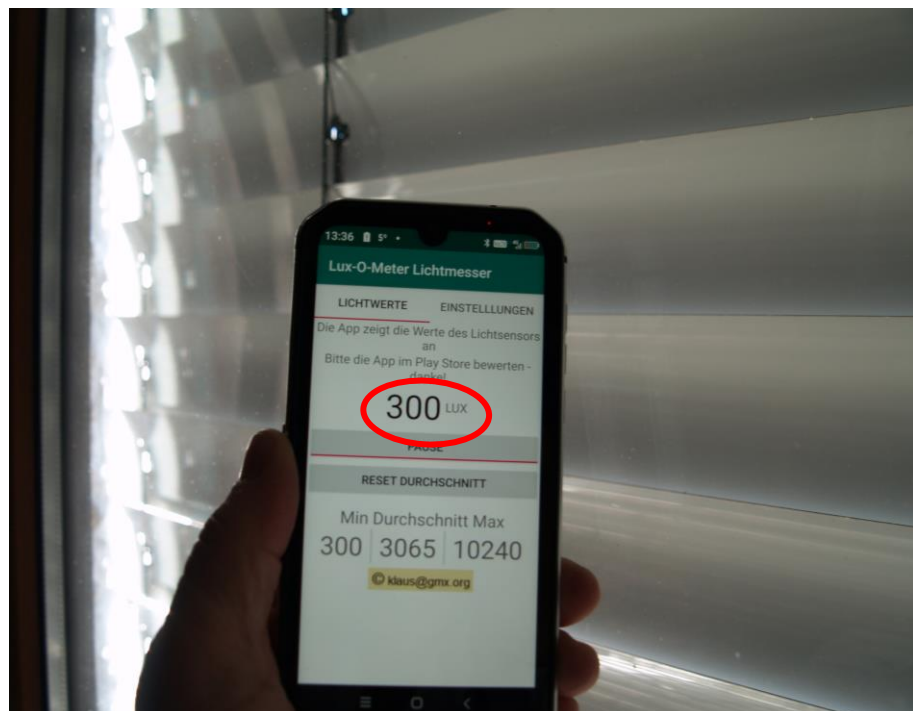


# Comparaison des occultants

## Store extérieur



Le tablier de volet roulant avec fonction de store vénitien



Le volet roulant à persiennes obscurcit nettement mieux qu'un brise-soleil orientable



# Comparaison de l'espace nécessaire dans le caisson de volet roulant

Hauteur de la découpe de la fenêtre : 1000 mm;  
Type de lamelles: Alu Mini 37 mm

Longueur totale du tablier de volet roulant: 1100 mm  
Arbre d'enroulement: 40 mm

## Volet roulant conventionnel



Diamètre  
complètement enroulé 118 mm

**Rollja**<sup>®</sup> Le tablier de volet roulant avec  
fonction de store vénitien



124 mm

Diamètre Différence : 6 mm

**seulement 5,1 % d'espace en plus**



## Aperçu des différents systèmes

	Store vénitien intérieur	Store extérieur	store extérieur textile	Volets roulants	s_onro	Solution combinée de Warema	Sun + Air	Air Light	Air Wing	Oriente Rollstore	Secur Flap	Roma CDL	Rollja®
Technique complexe	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Yellow	Red	Green	Red	Green
Prix d'achat	Green	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Red	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Red	Yellow
Rapport qualité-prix	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Green	Green
Dépenses de montage	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Green	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Green
Peut être installé ultérieurement dans des systèmes de volets roulants existants	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Yellow	Red	Red	Green
Haute transmission de la lumière avec un ombrage complet	Green	Green	Yellow	Red	Yellow	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
Protection visuelle toujours possible	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Possibilité d'occultation totale	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green
Sentiment de sécurité / protection contre les cambriolages	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green
Bruits de claquement en cas de vent	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
possibilité d'incliner les lamelles en continu	Red	Green	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green
Protection thermique estivale	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Amélioration énergétique	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green
Volet roulant à part entière	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
Une grande liberté architecturale	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
Grande longueur de lamelles possible	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
Longue durée de vie	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
La surface des lamelles inclinées peut être adaptée aux conditions.	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Green	Green
Profil spécifique requis	White	White	White	Green	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green
Amélioration de l'isolation acoustique dans un système fermé	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green
Modes d'utilisation (S = Sangle; M = Manivelle; E = Électrique)	<b>Cordon</b>	<b>M, E</b>	<b>M, E</b>	<b>S, M, E</b>	<b>E</b>	<b>S, M, E</b>	<b>S, M, E</b>	<b>S, M, E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>S, M, E</b>
Diamètre d'enroulement plus grand	White	White	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Yellow	Red	White	Green
Peut être installé sans renforts ou modifications	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Green



## Quelques témoignages de clients sur les possibilités d'ombrage :

Maître d'ouvrage: Je préfère les stores à lamelles parce qu'ils offrent plus de luminosité tout en faisant de l'ombre, un peu comme les volets roulants. De plus, j'aime leur aspect et le fait que l'on puisse voir au-delà !

Maître d'ouvrage Madame : Je préfère les volets roulants parce que je me sens plus en sécurité ! En Europe aussi, la protection contre les cambriolages est de plus en plus importante.

Enfant Adolescent : La protection du climat devrait être la première des priorités. Un tel brise-soleil (Store extérieur) n'apporte rien en termes d'énergie, n'est-ce pas ?

Architecte : La maison doit avoir le même aspect extérieur, être d'un seul tenant !

Promoteur immobilier : Nous voulons offrir une valeur ajoutée à nos clients et pouvoir nous démarquer de la concurrence. Notre objectif est d'obtenir un rendement aussi élevé que possible.

**Tous ces souhaits ne peuvent être satisfaits que par un seul produit.  
Le tablier de volet roulant avec fonction de store vénitien!**



Lamelle ouverte



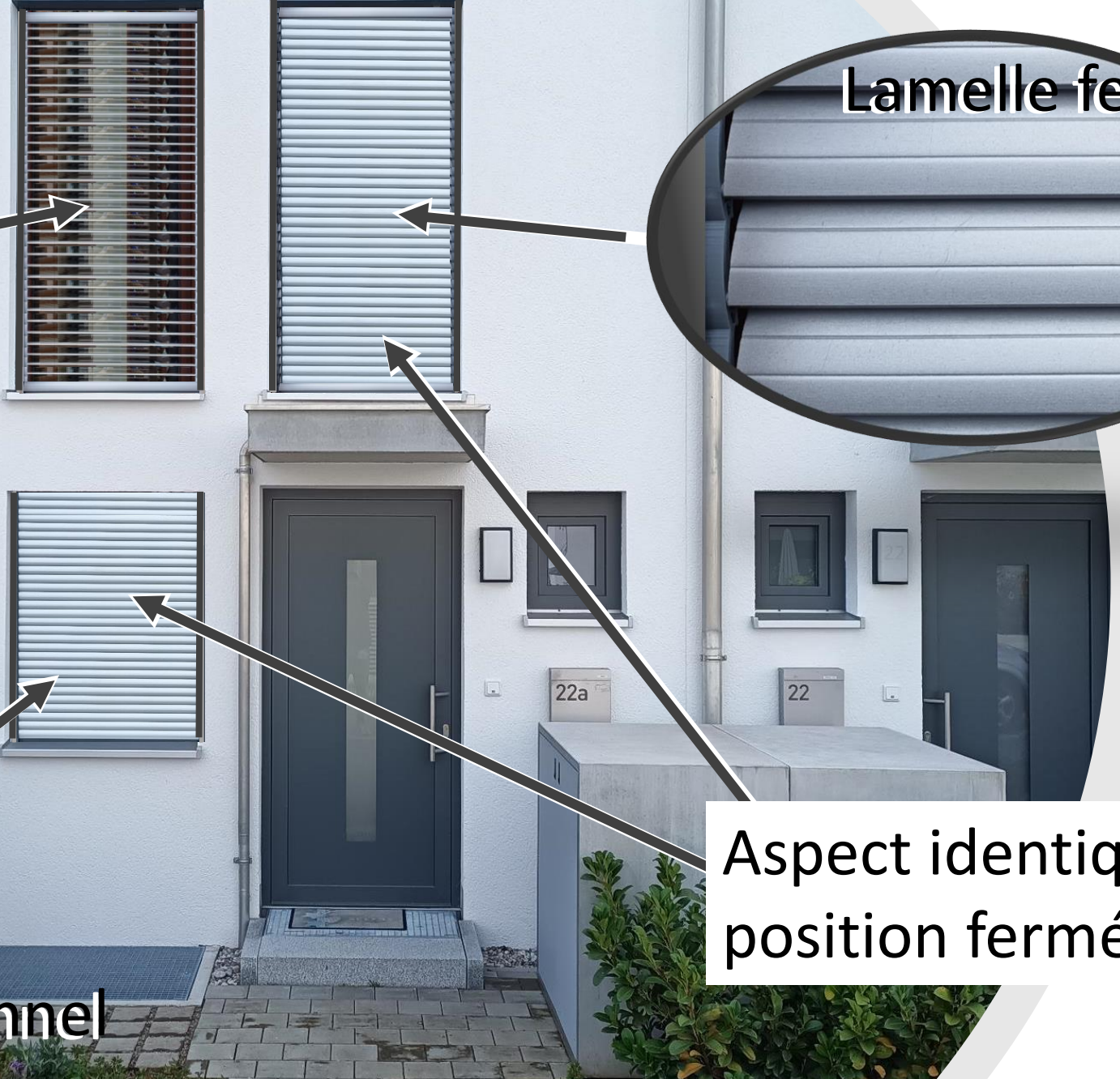
Lamelle fermée



Volet roulant conventionnel



Aspect identique en position fermée





# Possibilités pour un promoteur immobilier

Un promoteur immobilier serait plus performant avec l'alternative de pouvoir proposer le volet roulant avec des lamelles inclinables.

Dans la description de la construction, la base serait le volet roulant normal.

Moyennant un supplément de prix, l'acheteur pourrait passer à des volets roulants à persiennes pour les pièces où il souhaite avoir de la luminosité à l'ombre pendant la journée.

Meilleure utilité et satisfaction du client

Valorisation de l'objet

Un chiffre d'affaires plus élevé et un meilleur rendement pour le promoteur immobilier !



© glh - Wohnbau



## Jusqu'à présent:

### 9. Rollläden

© glh - Wohnbau

In den Wohngeschossen, mit Ausnahme der Treppenhäuser sind die Fenster- und Fenstertüren mit gedämmten Rollladenkästen und Kunststoffrollläden mit Lichtschlitzen und eingebauter Federsicherung gegen Hochschieben ausgestattet. Bedienung elektrisch, Schaltung an dem jeweiligen Fenster. Farbe Rollopanzer und Führungsschiene lichtgrau.

In den Dachgeschossen werden, soweit bautechnisch notwendig, Vorbau-Lamellen-Raffstores verwendet, ansonsten wie vor.



Die außenliegenden Sonnenschutz einrichtungen der Dachflächenfenster werden überwiegend elektrisch betrieben.

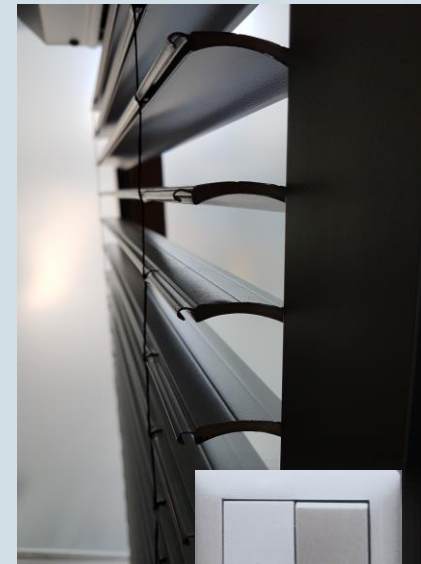


## Nouveau:

### 9. Volets roulants

Dans les étages d'habitation, à l'exception des cages d'escalier, les fenêtres et les portes-fenêtres sont équipées de caissons de volets roulants isolés et de volets roulants en aluminium expansé de haute qualité avec des fentes de lumière intégrées. Les volets roulants en aluminium ont de très bonnes propriétés isolantes, une meilleure isolation acoustique et une protection accrue contre les effractions. Sur demande, les volets roulants peuvent également

être réalisés sous forme de tablier de volet roulant avec fonction de store de store. Se manœuvre électriquement. Couleur du tablier de volet roulant et des coulisses : Argent.



La protection solaire extérieure des fenêtres de toit et des volets roulants est électrique.

# Modes d'utilisation

Prototype avec manivelle



Prototype avec sangle



Entraînement motorisé



## Entraînement motorisé



Il est possible d'utiliser un moteur tubulaire du commerce ou un enrouleur électrique.

Avec une télécommande classique, il est possible de programmer les opérations suivantes :

1. Entièrement ouvert – Le volet roulant se déplace jusqu'au point final supérieur
2. Inclinaison maximale - Le volet roulant se déplace jusqu'au point final inférieur
3. Volet roulant complètement fermé (Opaque à la lumière et aux regards) -Le volet roulant se déplace dans la position intermédiaire programmée
4. Un réglage fin de l'inclinaison est possible en appuyant brièvement sur la touche "vers le haut" ou "vers le bas".

## Fonctionnement du tablier de volet roulant avec fonction de store vénitien

En cliquant sur le lien, vous pouvez visionner une vidéo montrant un tablier de volet roulant avec fonction store en action :

[www.youtube.com/watch?v=izZqXwR1H\\_c](http://www.youtube.com/watch?v=izZqXwR1H_c)

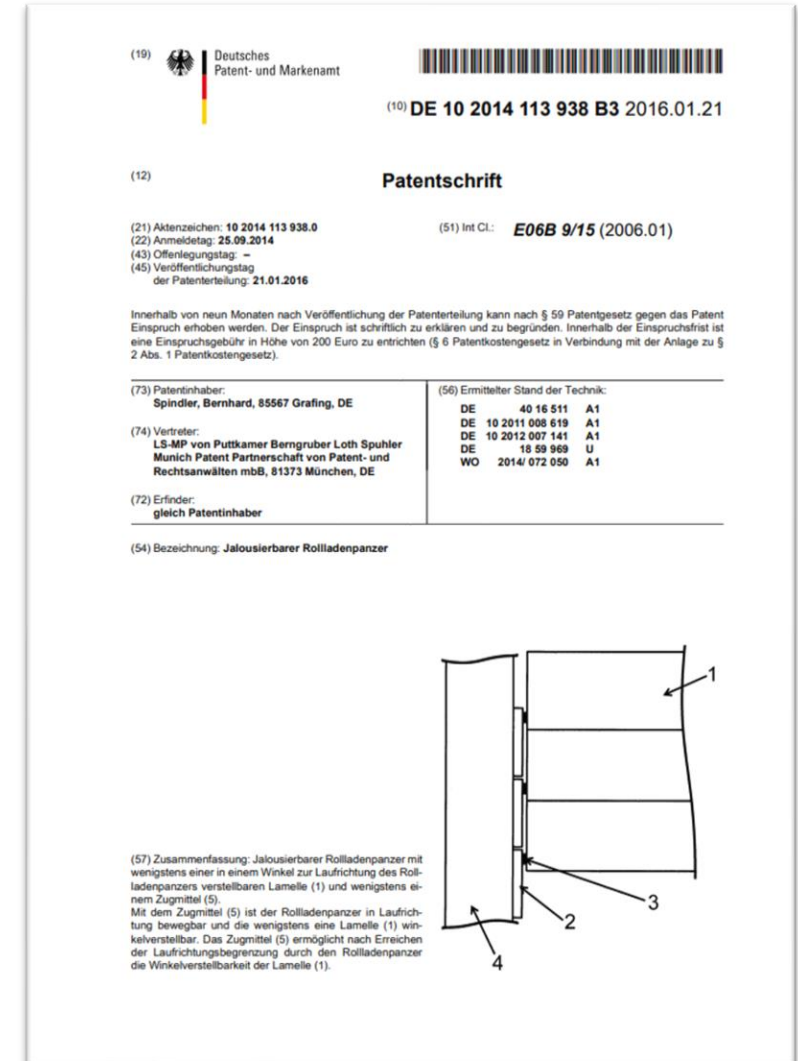


# Brevet















## Brevet délivré pour :






- France
- Allemagne
- Grande-Bretagne
- Autriche
- Suisse
- Pologne



## Différence avec un volet roulant standard - Avantages

-  Tous les composants d'un système de volets roulants existant peuvent être réutilisés, à l'exception de quelques pièces.  Moins de coûts et d'efforts
-  Avec relativement peu d'efforts, malgré une protection thermique parfaite, de la luminosité dans la pièce  Facteur coût/bénéfice très élevé
-  Les volets roulants existants peuvent être installés sans problème, sans qu'il soit nécessaire de démonter le caisson.  Des affaires supplémentaires et une bonne publicité
-  L'entraînement des volets roulants et les rails peuvent être repris tels quels.  
 Pas d'effort supplémentaire
-  Peu de changements structurels nécessaires dans le programme actuel de volets roulants  
 Faible coût par rapport à la valeur ajoutée
-  Mécanisme pour un réglage optimal  Optiquement très haut de gamme et caractéristique unique

# Valeur ajoutée / bénéfice pour le client

-  Si les lamelles d'un volet roulant à persiennes sont inclinées, la lumière pénètre malgré l'ombre  
➡ La pièce est plus claire et plus accueillante que lorsque le volet roulant est fermé. Les coûts d'électricité sont également réduits grâce à l'utilisation de la lumière du jour.
-  Avec un volet roulant à persiennes, l'air chaud ne s'accumule pas non plus sous le tablier du volet roulant. ➡ La pièce se réchauffe donc moins. Le réchauffement est encore plus important lorsqu'un volet roulant normal n'est pas complètement fermé en raison du rayonnement solaire.
-  Avec un volet roulant à persiennes, on peut voir à l'extérieur à travers les lamelles, comme avec un store extérieur. ➡ Sentiment de liberté et de connexion avec le monde extérieur
-  Aucune technique d'entraînement supplémentaire n'est nécessaire, car la commande du tablier de volet roulant s'effectue avec l'entraînement d'origine du volet roulant. ➡ Une mise en œuvre simple
-  Amélioration de l'aspect visuel



# Opportunités

- Les architectes sont toujours à la recherche de quelque chose de spécial / de nouveau  
→ Opportunité de faire passer une construction / un projet complet avec tous les produits par le fournisseur de volets roulants translucides
- Une valeur ajoutée qui aide à entrer dans les expositions du commerce spécialisé → Eyecatcher
- Améliorer encore l'image de marque grâce à une solution innovante
- Créer un marché en proposant des kits de transformation pour les systèmes de volets roulants existants. Générer des affaires supplémentaires et susciter des envies pour la gamme de volets roulants existante.
- Un autre point qui aide le maître d'ouvrage à choisir un fabricant de volets roulants.  
→ Chiffre d'affaires supplémentaire
- Des articles professionnels dans des revues spécialisées grâce à une nouvelle technologie  
→ Possibilités de commercialisation
- Caractéristique unique grâce à la protection par brevet

Les diapositives de cette présentation sont la propriété de son auteur et ne peuvent être publiées ou utilisées à d'autres fins que la communication interne sans son autorisation écrite.



**KnowHow Manufaktur® Rollja®**

Bernhard Spindler  
Rosenheimer Str. 3  
85567 Grafing bei München  
Germany

Téléphone : +49 (0) 8092 300 90 19  
Numéro de téléphone portable: +49 (0) 174 916 74 98  
Skype: bernhard.spindler  
E-Mail: [info@KnowHow-Manufaktur.de](mailto:info@KnowHow-Manufaktur.de)  
oder [info@rollja.com](mailto:info@rollja.com)

[www.KnowHow-Manufaktur.de](http://www.KnowHow-Manufaktur.de)  
[www.rollja.de](http://www.rollja.de)



Rollja est une marque déposée de Bernhard Spindler

