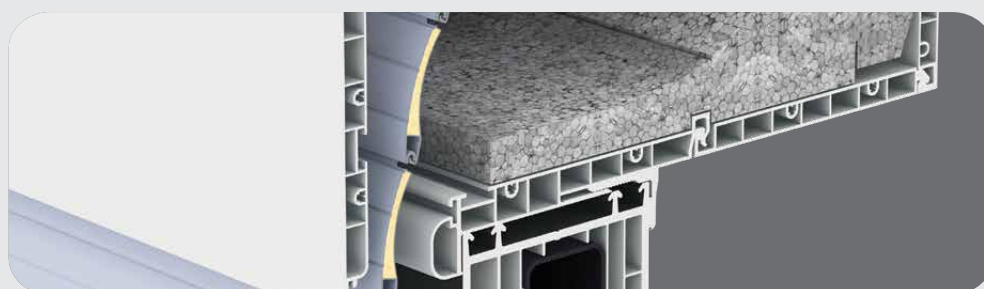
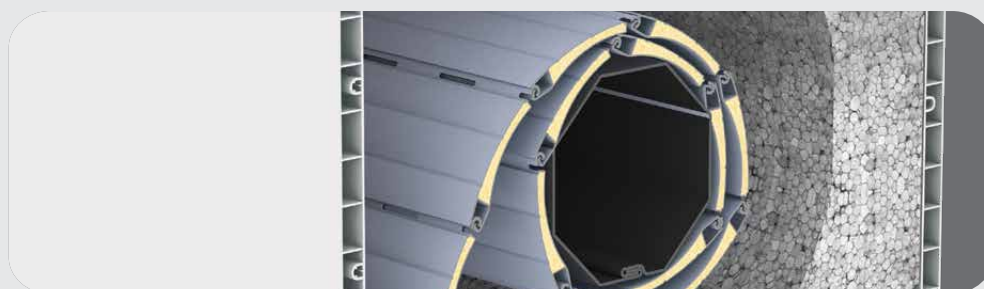
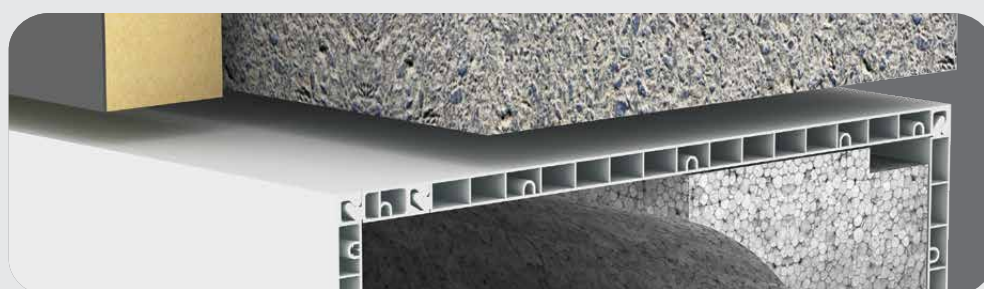


# Volets Roulants Monoblocs



# Table des matières

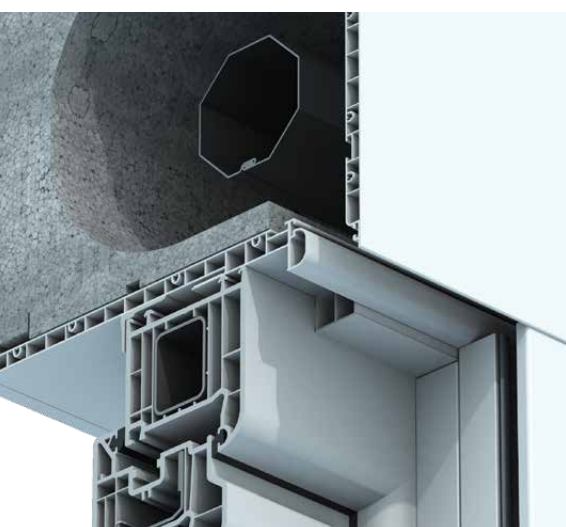
|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Introduction                                                  | 4  |
| Notre Histoire                                                | 4  |
| Nos services                                                  | 4  |
| Caissons monoblocs standard                                   | 5  |
| Description générale                                          | 5  |
| Dimensions                                                    | 5  |
| Configuration avec isolation standard                         | 6  |
| Configuration avec isolation renforcée (en option)            | 6  |
| Configuration avec isolant STYRODUR® extérieur (en option)    | 7  |
| Configurations avec isolation acoustique                      | 8  |
| Profilés extérieurs en aluminium laqués ou filmés (en option) | 10 |
| Recommandations                                               | 10 |
| Caissons monoblocs révision par le bas                        | 11 |
| Description générale                                          | 11 |
| Dimensions                                                    | 11 |
| Configuration avec isolation standard                         | 12 |
| Configuration avec isolation renforcée (en option)            | 12 |
| Configuration avec isolant STYRODUR® (en option)              | 13 |
| Configurations avec isolation acoustique                      | 14 |
| Caractéristiques des coulisses                                | 16 |
| Coulisses en PVC pour caissons monoblocs                      | 16 |
| Montage des coulisses PVC avec déportation                    | 16 |
| Coulisse en aluminium pour caissons monoblocs                 | 16 |
| Pistolage des caissons monoblocs (option)                     | 17 |
| Exemple de pistolage des faces intérieures du caisson PVC     | 17 |

# Table des matières

---

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Caissons sous enduit                                | 18 |
| Description générale                                | 18 |
| Dimensions                                          | 18 |
| Coulisses en aluminium pour caissons sous enduit    | 19 |
| Caractéristiques du tablier                         | 20 |
| Types de lames                                      | 20 |
| Tableaux d'enroulements                             | 21 |
| Nuancier des tabliers                               | 22 |
| Coloris standard                                    | 22 |
| Coloris Color Line disponibles de stock (option)    | 23 |
| Coloris Color Line disponibles sur demande (option) | 24 |
| Exemples de combinaisons                            | 25 |
| Coloris des sous lames                              | 25 |
| Nuancier des caissons monoblocs                     | 26 |
| RENOLIT de stock                                    | 26 |
| RENOLIT sur commande                                | 28 |

# Introduction



## Notre Histoire

Les **Ets HALLOIN** trouvent leur origine au début des années '70. A cette époque, l'activité est principalement orientée vers l'installation de produits pour la fermeture du bâtiment (volets, châssis, portes de garages ...)

Dès 1977, la croissance de la demande sur le marché du volet roulant, incite la société à se spécialiser dans la production de ce type de produits. Rapidement, le volume des commandes augmente grâce à l'excellent rapport qualité/prix des produits fabriqués. Afin de répondre au mieux à une demande de plus en plus diversifiée, de nouveaux investissements sont réalisés en 1994 afin de développer la production des volets roulants destinés aux secteurs industriels et commerciaux.

En 1997, notre offre de produits se complète avec l'arrivée des portes de garages sectionnelles résidentielles.

Actuellement, l'entreprise emploie près de 50 personnes sur 2 sites de production et est présente sur la plupart des marchés européens de proximité.

## Nos services

Au-delà des produits, la notion de service est également importante.

Pour les particuliers, tout est mis en œuvre pour éviter les soucis : devis sans surprise, délai respecté et installation soignée. Le tout pour un très bon rapport qualité/prix.

Au niveau des professionnels, la relation est envisagée dans un réel esprit de partenariat. En effet, une équipe de spécialistes met tout en œuvre pour répondre au mieux à vos attentes : aide téléphonique, système extranet permettant le suivi des commandes, soutien logistique dans le cadre d'actions commerciales, mise à disposition gratuite d'échantillons, aide à l'installation des produits...

Tous ces éléments nous permettent de nous présenter comme un fournisseur fiable tant au niveau des produits que de l'assistance.

# Caissons monoblocs standard

## Description générale

- Installation rapide et facile.
- Le caisson monobloc standard, est principalement destiné à l'installation sur châssis PVC ou aluminium.
- Solution idéale pour les constructions neuves ou en rénovations.
- Accès de l'intérieur de l'habitation par la trappe de révision frontale.
- Configuration sur mesure suivant les dimensions variées des châssis.
- Profilés de renfort pour les caissons qui dépassent les 2 mètres de large et pour les éléments divisés.
- Également disponible en option :
  - Isolation thermique renforcée.
  - Isolation acoustique.
  - Profilés en PVC du caisson revêtus d'un film RENOLIT ou laqués dans toutes les teintes RAL.
  - Profilés extérieurs en aluminium laqué ou revêtu d'un film RENOLIT.
  - Coulisses en aluminium laquées ou en PVC revêtues d'un film RENOLIT.
- Types de manœuvre : moteur, sangle ou manivelle.

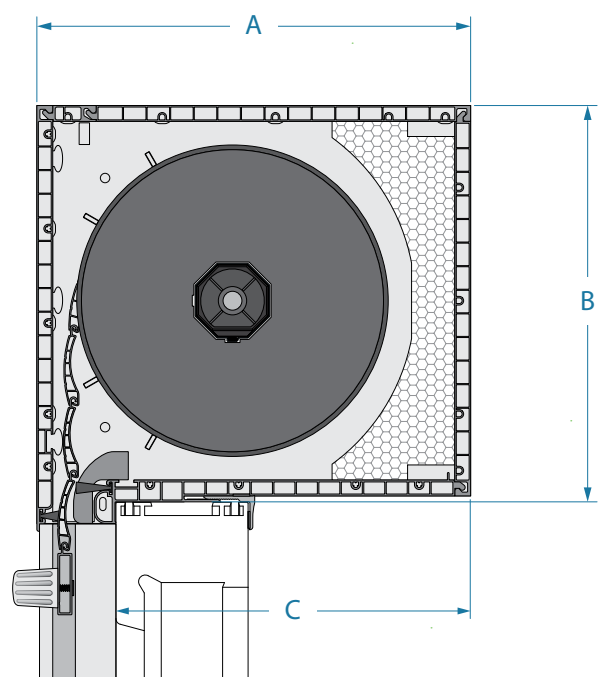


## Légende

1. Profilé supérieur du caisson
2. Profilé extérieur du caisson
3. Tablier
4. Coulisse du tablier
5. Axe d'enroulement octogonal
6. Isolation thermique EPS
7. Trappe de révision frontale
8. Profilé de base

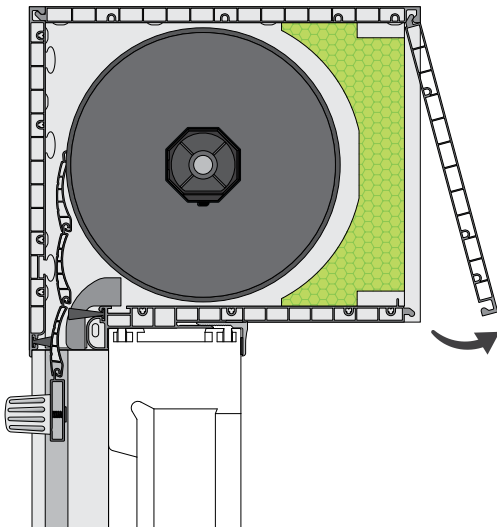
## Dimensions

| Type     |    | 170 x 210 | 210 x 230 |
|----------|----|-----------|-----------|
| <b>A</b> | mm | 207       | 230       |
| <b>B</b> | mm | 170       | 210       |
| <b>C</b> | mm | 165       | 188       |

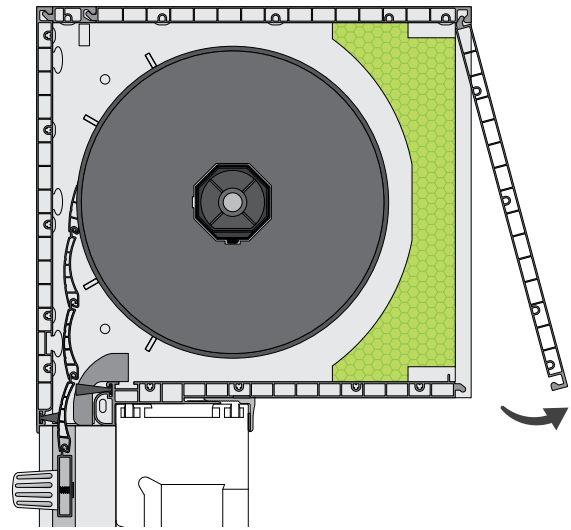


# Caissons monoblocs standard

## Configuration avec isolation standard

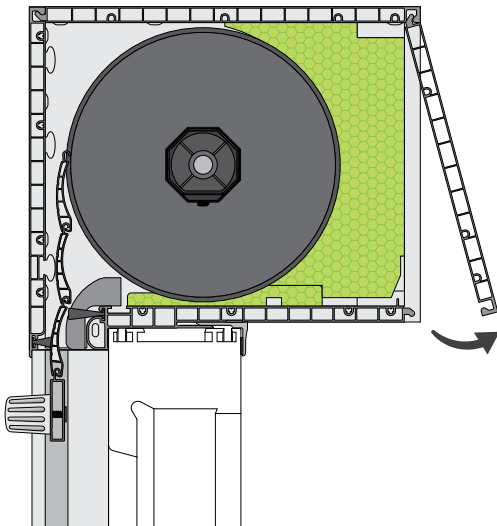


Caisson monobloc : 170 x 210



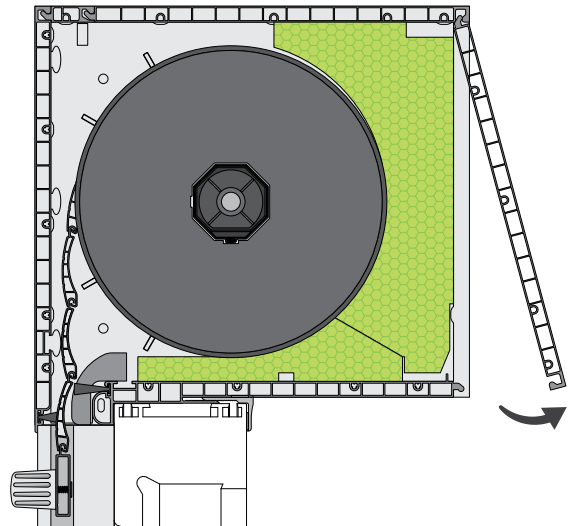
Caisson monobloc : 210 x 230

## Configuration avec isolation renforcée (en option)



Caisson monobloc : 170 x 210

- Coefficient d'isolation thermique :  $U_{sb} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
- Facteur de température :  $fR_{si} = 0,72$



Caisson monobloc : 210 x 230

- Coefficient d'isolation thermique :  $U_{sb} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
- Facteur de température :  $fR_{si} = 0,71$



### Attention :

Les dimensions d'enroulement du tablier varient selon la configuration choisie (voir tableaux d'enroulements, page 21).

Les coefficients thermiques ci-dessus sont obtenus par calcul sous condition d'un caisson vide. Certains fabricants utilisent un coefficient calculé sur base d'un caisson avec tablier relevé ce qui donne artificiellement de meilleures valeurs.

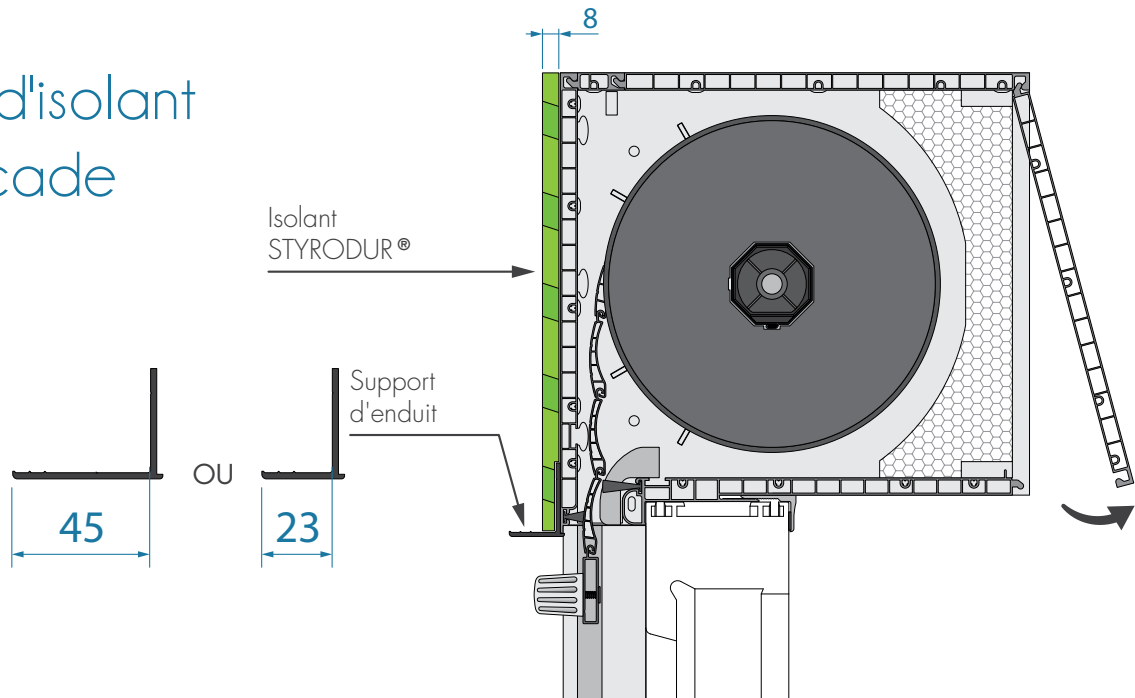


# Caissons monoblocs standard

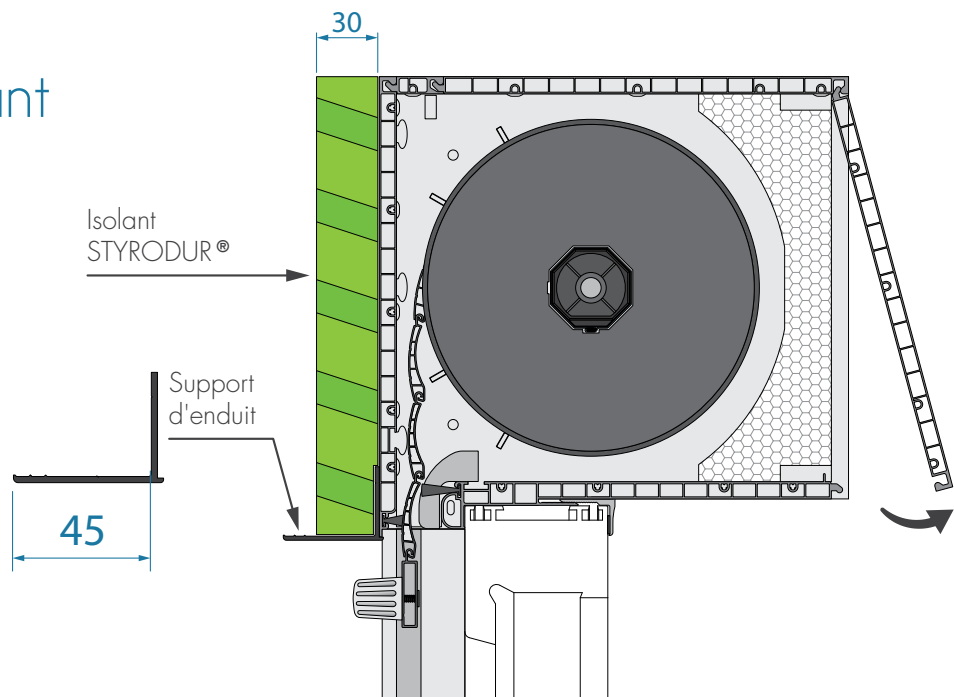
## Configuration avec isolant STYRODUR® extérieur (en option)

Les caissons monoblocs peuvent être équipés d'une isolation supplémentaire de type STYRODUR® de 8 ou 30 mm en fonction des besoins énergétiques et de l'architecture du bâtiment.

8 mm d'isolant  
en façade



30 mm d'isolant  
en façade



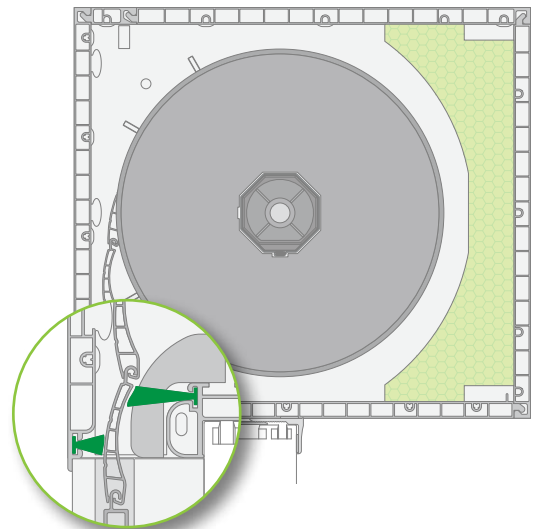
# Caissons monoblocs standard

## Configurations avec isolation acoustique

### Configuration standard de type A1

Équipé uniquement de deux broches.

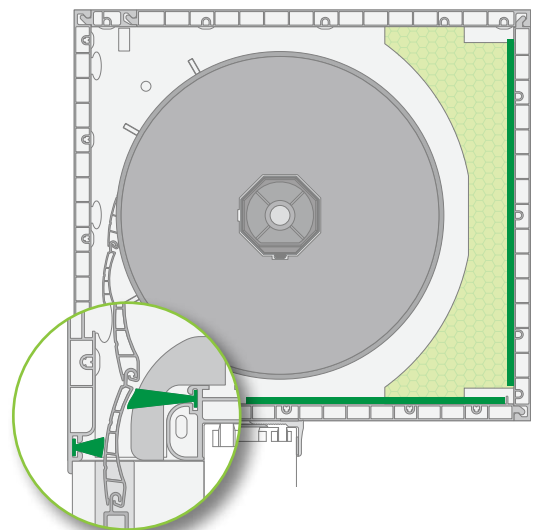
| Modèles   | A1             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 170 x 210 | RW,R           | <b>32 dB</b>   | <b>35 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 34 (-1; -2) dB | 37 ( 0; -2) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 50 ( 0; -2) dB | 54 (-1; -3) dB |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>31 dB</b>   | <b>33 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 33 (-1; -4) dB | 35 (-2; -6) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 49 (-1; -4) dB | 51 (-2; -7) dB |



### Option acoustique de type A2

Le kit est composé de deux bandes de bitume lourd et de deux broches.

| Modèles   | A2             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 170 x 210 | RW,R           | <b>32 dB</b>   | <b>39 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 34 (-1; -2) dB | 41 (-1; -3) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 50 ( 0; -2) dB | 57 (-1; -3) dB |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>36 dB</b>   | <b>37 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 38 (-1; -4) dB | 39 (-2; -7) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 54 (-2; -5) dB | 55 (-2; -7) dB |



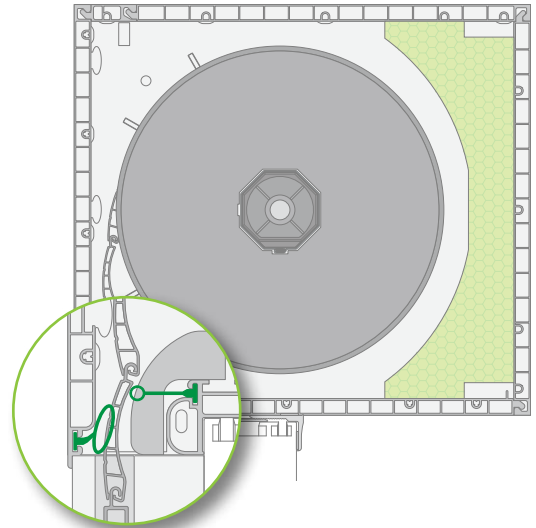


# Caissons monoblocs standard

## Option acoustique de type A3

Le kit est composé de deux profilés d'étanchéités acoustique et thermique.

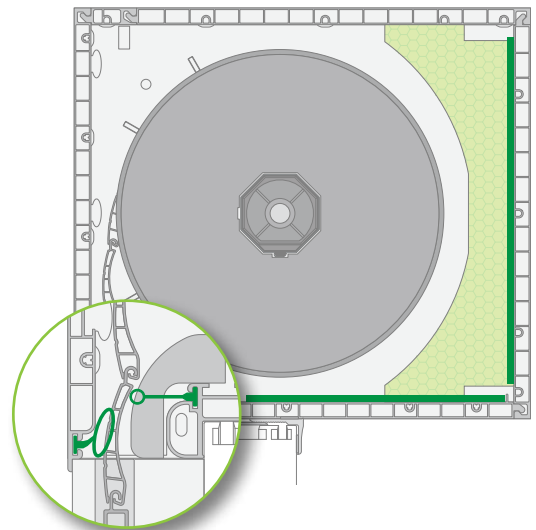
| Modèles   | A3             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 170 x 210 | RW,R           | <b>37 dB</b>   | <b>42 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 39 ( 0; -2) dB | 44 (-1; -4) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 56 (-1; -3) dB | 60 (-1; -4) dB |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>39 dB</b>   | <b>40 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 41 (-2; -6) dB | 42 (-2; -7) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 56 (-1; -5) dB | 57 (-2; -7) dB |



## Option acoustique de type A4

Le kit est composé de deux bandes de bitume lourd et de deux profilés d'étanchéités acoustique et thermique.

| Modèles   | A4             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 170 x 210 | RW,R           | <b>40 dB</b>   | <b>42 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 42 ( 0; -3) dB | 44 (-1; -4) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 59 (-1; -4) dB | 60 (-1; -4) dB |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>40 dB</b>   | <b>41 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 42 (-2; -6) dB | 43 (-2; -8) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 58 (-3; -7) dB | 59 (-3; -8) dB |



# Caissons monoblocs standard

## Profilés extérieurs en aluminium laqués ou filmés (en option)

Ce type de profilé sera utilisé dans les cas suivants :

1. Pour être combiné harmonieusement avec des châssis en aluminium.
2. Si le profilé extérieur en RENOLIT est exposé à plus 1/3 au rayonnement direct du soleil.
3. Pour renforcer les caissons, si le profilé en PVC coloré dépasse les 2,1 mètres.
4. Pour renforcer les caissons, si le profilé en PVC blanc dépasse les 2,8 mètres.



## Recommandations

- Les éléments en PVC colorés ne dépasseront pas en largeur 2100 mm et en blanc 2800 mm. Tout élément plus large devra être muni d'un profilé extérieur en aluminium.
- Nous conseillons un renfort du profilé de base pour éléments divisés et pour éléments non divisés plus larges que 2000 mm. Ce profilé de renfort est à fixer dans le dormant du châssis.
- Afin d'augmenter la stabilité de l'élément entier (coffre plus châssis ou porte), nous conseillons de fixer le caisson au linteau sur chantier.
- Les profilés PVC extérieurs en finition blanc ou RENOLIT ne peuvent être utilisés, si 2/3 du profilé n'est pas protégé du rayonnement solaire. Si plus d'1/3 du profilé PVC extérieur en finition blanc ou RENOLIT est exposé au rayonnement direct de soleil, un profilé en aluminium devra être utilisé.



Exemple d'un profilé en aluminium laqué dans une teinte RAL 7016

Exemple d'un profilé en aluminium revêtu d'un Renolit chêne de bureau

Exemple d'un profilé en aluminium revêtu d'un Renolit chêne doré

# Caissons monoblocs révision par le bas

## Description générale

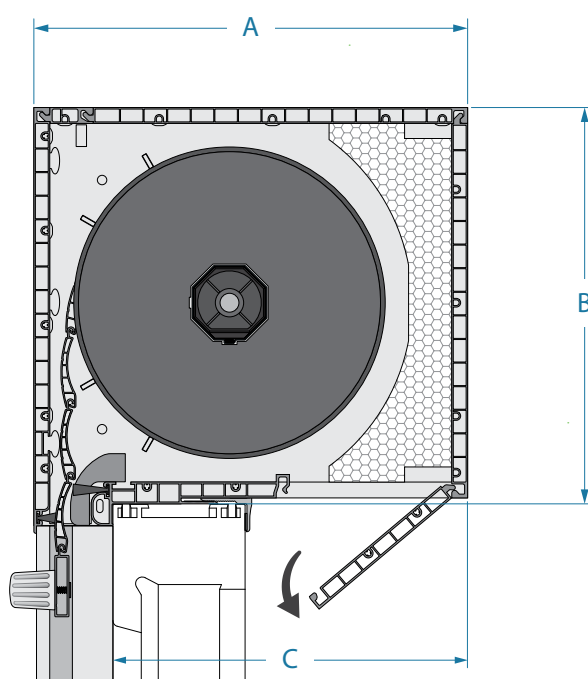
- Installation rapide et facile.
- Disponible uniquement en PVC blanc
- Le caisson avec révision par le bas est destiné aux nouvelles constructions basse énergie ou passives. Il peut être muni de plaques Styrodur® de 8 ou 30 mm à l'intérieur et/ou à l'extérieur. Cela permet l'intégration sous enduit à l'extérieur et sous plafonnage à l'intérieur.
- **Accès de l'intérieur de l'habitation par la trappe de révision par le bas.**
- Configuration sur mesure suivant les dimensions variées des châssis.
- Profilés de renfort pour les caissons qui dépassent les 2 mètres de large et pour les éléments divisés.
- Également disponible en option :
  - Isolation thermique renforcée.
  - Isolation acoustique.
  - Coulisses en aluminium laquées ou en PVC revêtues d'un film RENOLIT.
- **Uniquement avec manœuvre motorisée.**

## Légende

1. Profilé supérieur du caisson
2. Profilé extérieur du caisson
3. Tablier
4. Coulisse du tablier
5. Axe d'enroulement octogonal
6. Isolation thermique EPS
7. Profilé intérieur du caisson
8. Trappe de révision par le bas
9. Profilé de base

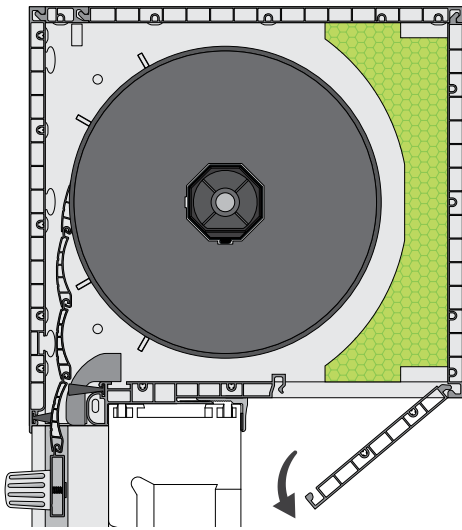
## Dimensions

| Type     |    | 210 x 230 | 210 x 260 |
|----------|----|-----------|-----------|
| <b>A</b> | mm | 230       | 257       |
| <b>B</b> | mm | 210       | 210       |
| <b>C</b> | mm | 188       | 215       |

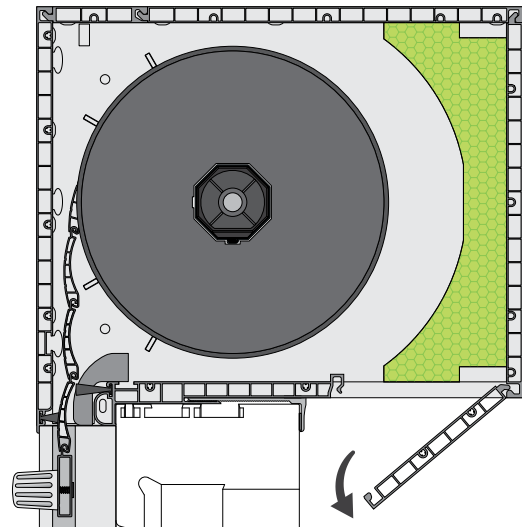


# Caissons monoblocs révision par le bas

## Configuration avec isolation standard

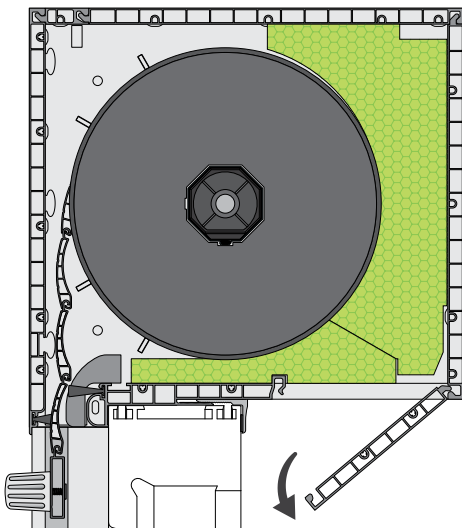


Caisson monobloc : 210 x 230



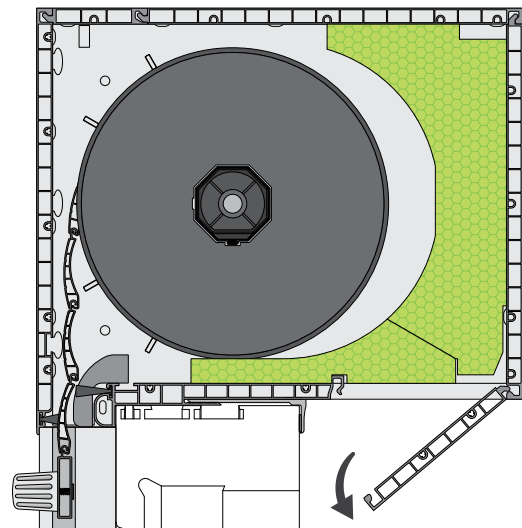
Caisson monobloc : 210 x 260

## Configuration avec isolation renforcée (en option)



Caisson monobloc : 210 x 230

- Coefficient d'isolation thermique :  $U_{sb} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
- Facteur de température :  $fR_{si} = 0,71$



Caisson monobloc : 210 x 260

- Coefficient d'isolation thermique :  $U_{sb} = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
- Facteur de température :  $fR_{si} = 0,73$



### Attention :

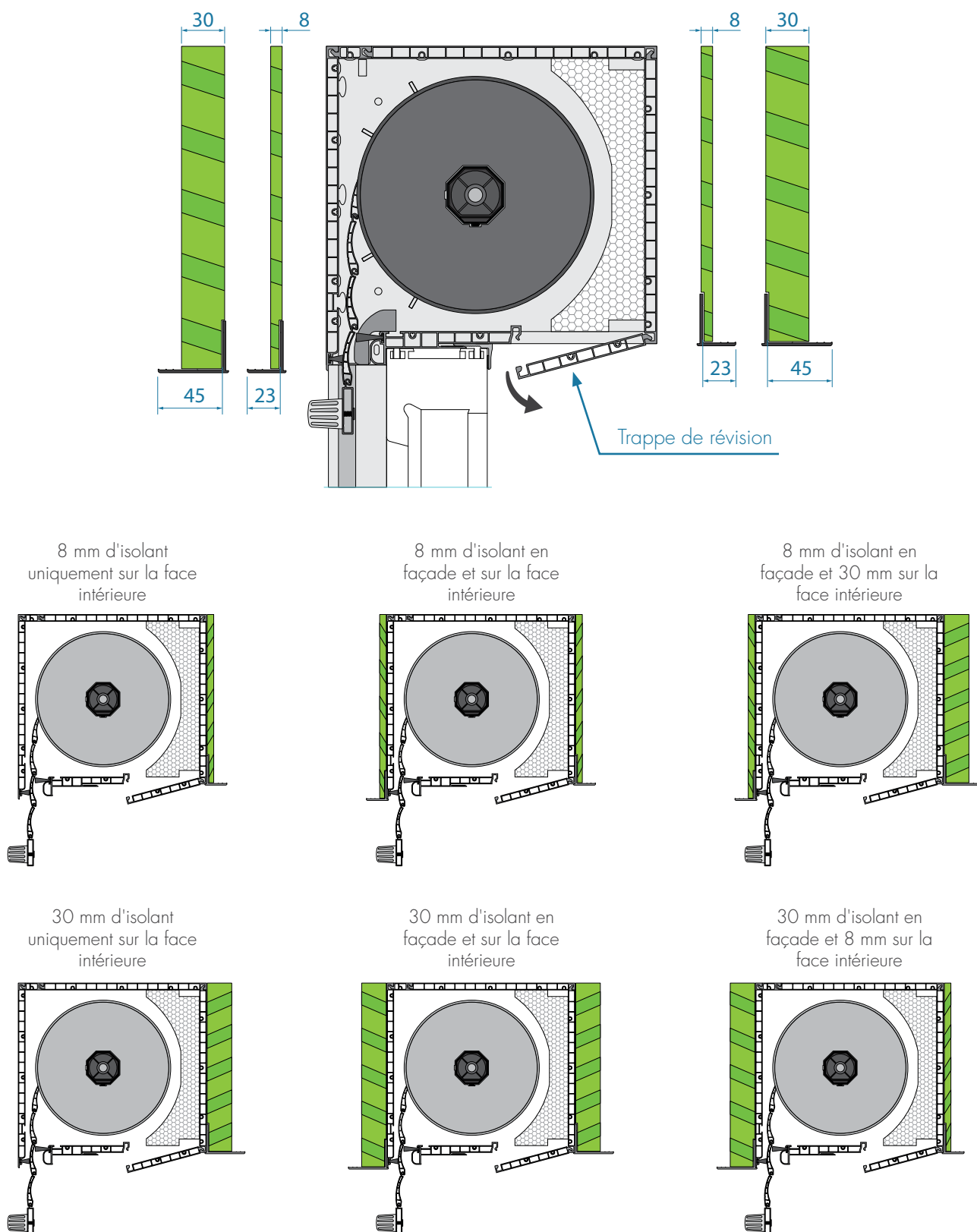
Les dimensions d'enroulement du tablier varient selon la configuration choisie (voir tableaux d'enroulements, page 21).

Les coefficients thermiques ci-dessus sont obtenus par calcul sous condition d'un caisson vide. Certains fabricants utilisent un coefficient calculé sur base d'un caisson avec tablier relevé ce qui donne artificiellement de meilleures valeurs.

# Caissons monoblocs révision par le bas

## Configuration avec isolant STYRODUR® (en option)

Les caissons monoblocs révision par le bas sont équipés d'une isolation de type STYRODUR® de 8 ou 30 mm, offrant 6 configurations possibles en fonction des besoins énergétiques et de l'architecture du bâtiment.



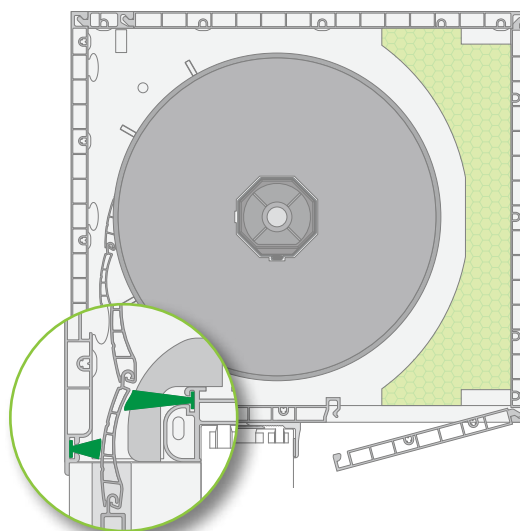
# Caissons monoblocs révision par le bas

## Configurations avec isolation acoustique

### Configuration standard de type A1

Équipé uniquement de deux brosses.

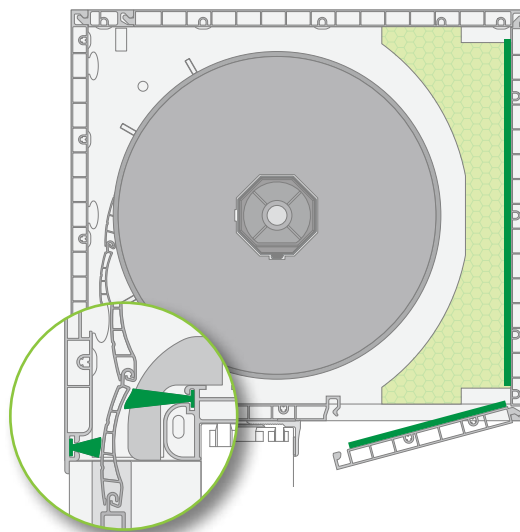
| Modèles   | A1             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>31 dB</b>   | <b>33 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 33 (-1; -4) dB | 35 (-2; -6) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 49 (-1; -4) dB | 51 (-2; -7) dB |
| 210 x 260 | RW,R           | <b>30 dB</b>   | <b>31 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 32 (-2; -5) dB | 33 (-2; -6) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 47 (-1; -4) dB | 49 (-2; -7) dB |



### Option acoustique de type A2

Le kit est composé de deux bandes de bitume lourd et de deux brosses.

| Modèles   | A2             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>36 dB</b>   | <b>37 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 38 (-1; -4) dB | 39 (-2; -7) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 54 (-2; -5) dB | 55 (-2; -7) dB |
| 210 x 260 | RW,R           | <b>32 dB</b>   | <b>35 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 34 (-1; -3) dB | 37 (-1; -6) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 49 (-1; -3) dB | 52 (-1; -5) dB |



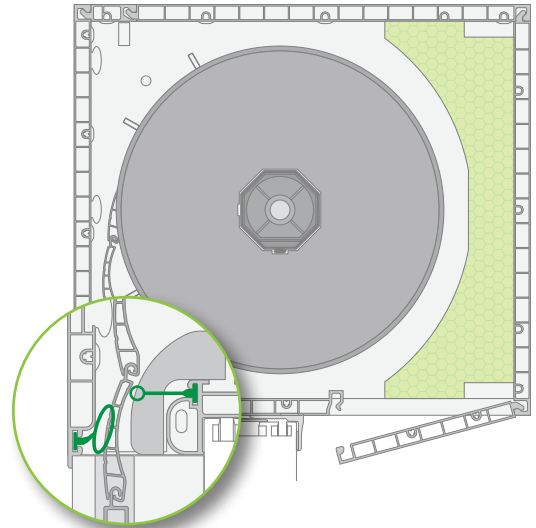


# Caissons monoblocs révision par le bas

## Option acoustique de type A3

Le kit est composé de deux profilés d'étanchéités acoustique et thermique.

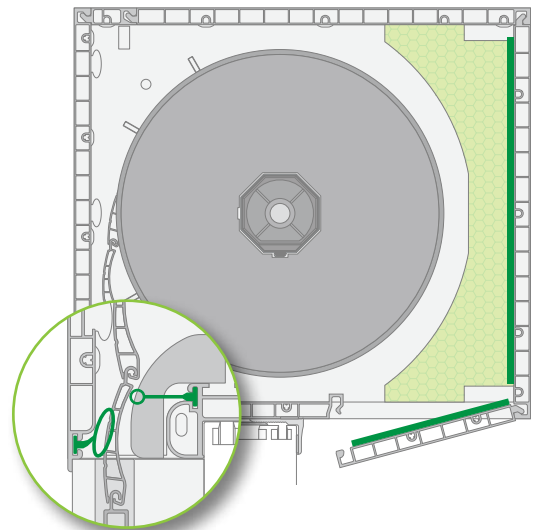
| Modèles   | A3             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>39 dB</b>   | <b>40 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 41 (-2; -6) dB | 42 (-2; -7) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 56 (-1; -5) dB | 57 (-2; -7) dB |
| 210 x 260 | RW,R           | <b>35 dB</b>   | <b>35 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | NC             | NC             |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 52 dB          | 52 dB          |



## Option acoustique de type A4

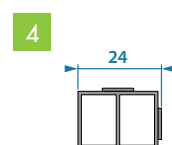
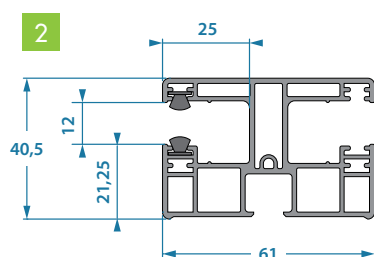
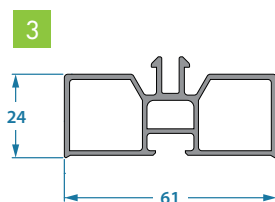
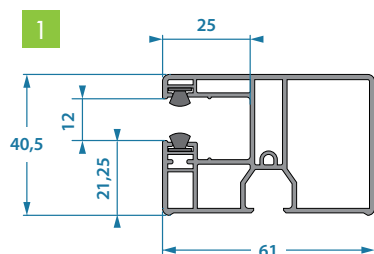
Le kit est composé de deux bandes de bitume lourd et de deux profilés d'étanchéités acoustique et thermique.

| Modèles   | A4             |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
|           |                | Tablier        |                |
|           |                | Ouvert         | Fermé          |
| 210 x 230 | RW,R           | <b>40 dB</b>   | <b>41 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 42 (-2; -6) dB | 43 (-2; -8) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 58 (-3; -7) dB | 59 (-3; -8) dB |
| 210 x 260 | RW,R           | <b>38 dB</b>   | <b>40 dB</b>   |
|           | RW (C;Ctr)     | 40 (-1; -5) dB | 42 (-2; -6) dB |
|           | Dn,e,w (C;Ctr) | 56 (-2; -5) dB | 57 (-1; -6) dB |



# Caractéristiques des coulisses

## Coulisses en PVC pour caissons monoblocs



### 1. Coulisse PVC simple

De stock, uniquement en blanc.  
Les coulisses sont équipées de joints brosse.

### 2. Coulisse PVC double

De stock, uniquement en blanc et brun.  
Disponible en finitions RENOLIT  
(voir nuancier de la page 26 à 31).

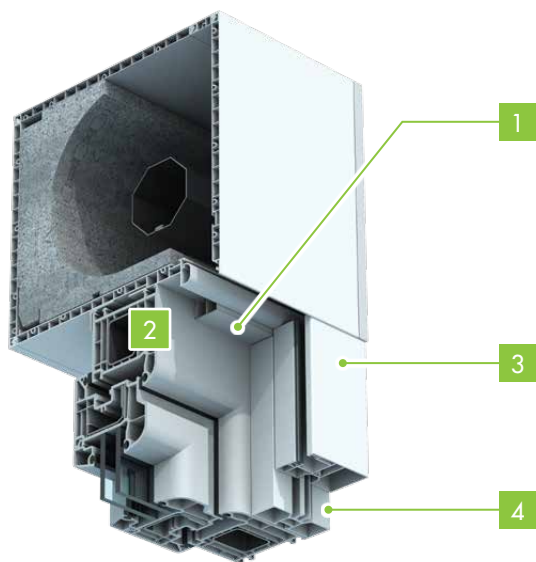
### 3. Déportation PVC complémentaire

Disponible en blanc et en finitions RENOLIT  
(voir nuancier de la page 26 à 31).  
Peut être associée à tout les types de coulisses.  
Les coulisses sont équipées de joints brosse.

### 4. Déportation PVC complémentaire

Disponible en blanc et en finitions RENOLIT  
(voir nuancier de la page 26 à 31).  
Peut être associée à tout les types de coulisses.

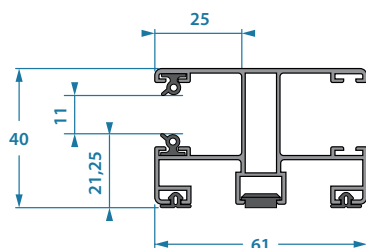
## Montage des coulisses PVC avec déportation



### Légende

1. Déportation PVC complémentaire horizontale
2. Dormant du châssis
3. Coulisse PVC simple ou double
4. Déportation PVC complémentaire

## Coulisse en aluminium pour caissons monoblocs



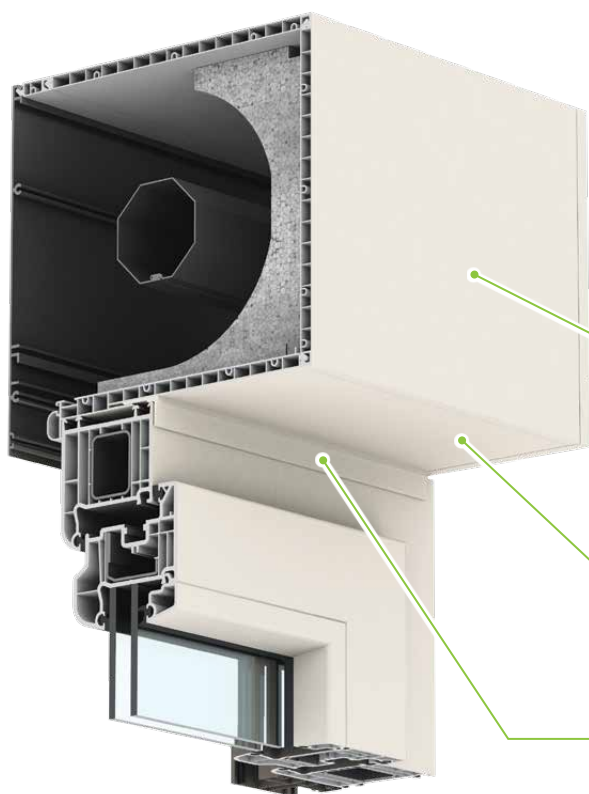
### Coulisse Alu double

De stock, uniquement en blanc.  
Disponible dans les teintes RAL.  
Les coulisses sont équipées de joints en  
Néoprène.

# Pistolage des caissons monoblocs (option)

## Exemple de pistolage des faces intérieures du caisson PVC

### Vue intérieure de l'habitation



Le Pistolage à la peinture liquide et le laquage poudre sont disponibles dans toutes les teintes RAL.



#### Attention :

Pour certains coloris, des nuances de teintes peuvent subsister selon les procédés de peinture et les types de support.

1

#### Profilé caisson

Pistolage peinture liquide

2

#### Profilé de base

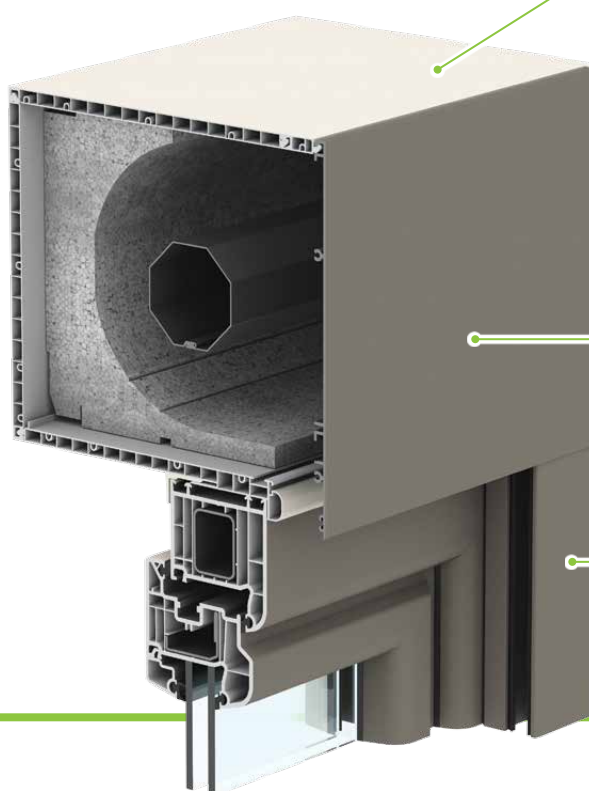
Pistolage peinture liquide

3

#### Équerre de finition

Pistolage peinture liquide

### Vue extérieure de l'habitation



4

#### Profilé caisson supérieur

Pistolage peinture liquide

5

#### Console

Pistolage peinture liquide

6

#### Face Alu extérieure

Laquage poudre

7

#### Coulisse Alu

Laquage poudre

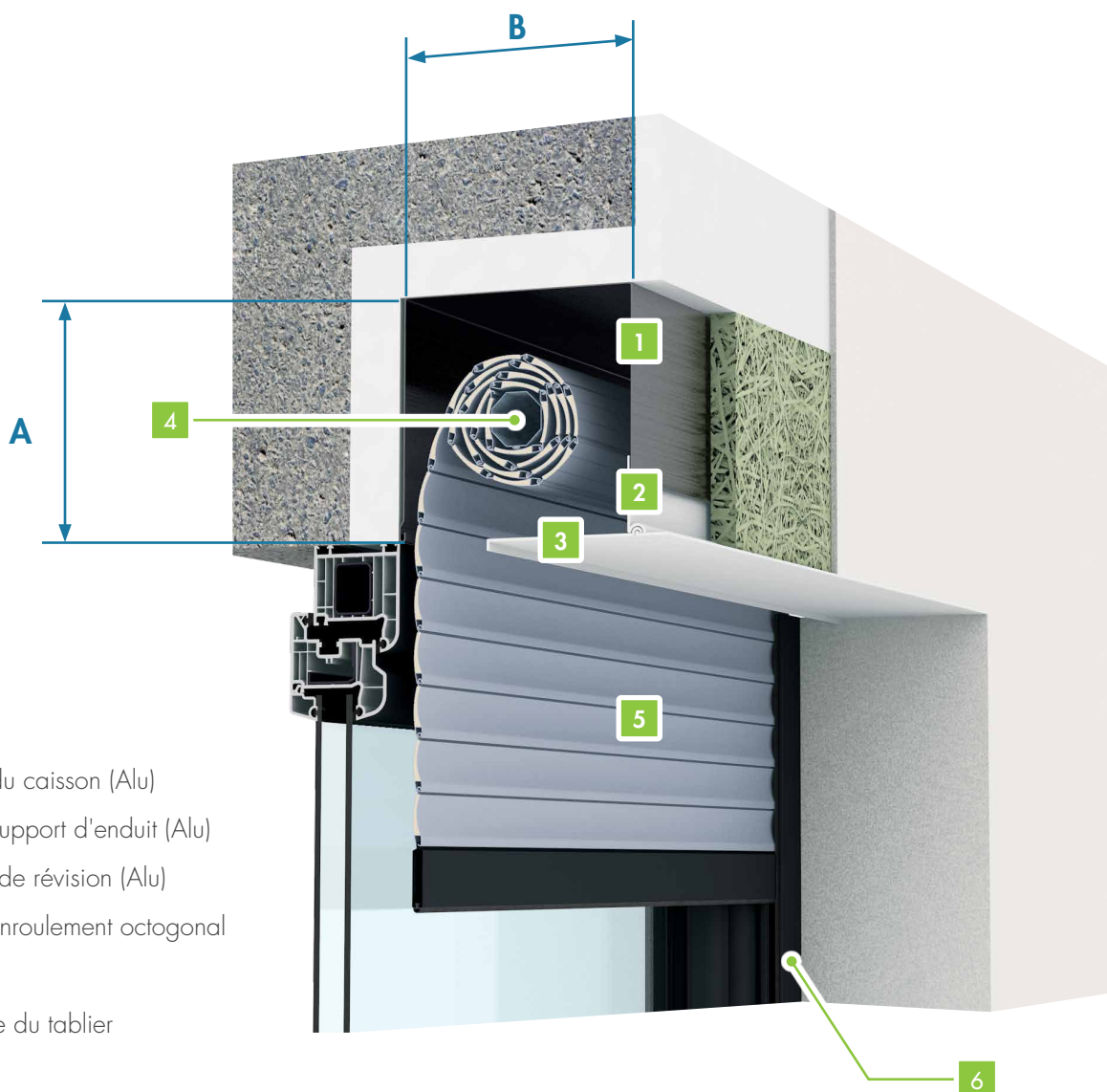
# Caissons sous enduit

## Description générale

- Installation rapide et facile.
- Solution idéale pour les constructions neuves ou en rénovations, dont les façades sont à crépir.
- Le caisson et tout le mécanisme du volet roulant se logent dans une niche spécialement prévue au-dessus de la baie de fenêtre.
- Accès par l'extérieur de l'habitation.
- Configuration sur mesure suivant les dimensions variées des baies de fenêtre.
- Uniquement avec manœuvre motorisée.

## Dimensions

| Type |    | 180 x 180 | 205 x 205 |
|------|----|-----------|-----------|
| A    | mm | 180       | 205       |
| B    | mm | 180       | 205       |



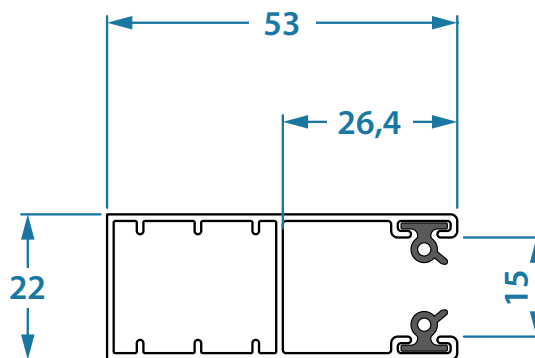
## Légende

1. Profilé du caisson (Alu)
2. Profilé support d'enduit (Alu)
3. Trappe de révision (Alu)
4. Axe d'enroulement octogonal
5. Tablier
6. Coulisse du tablier

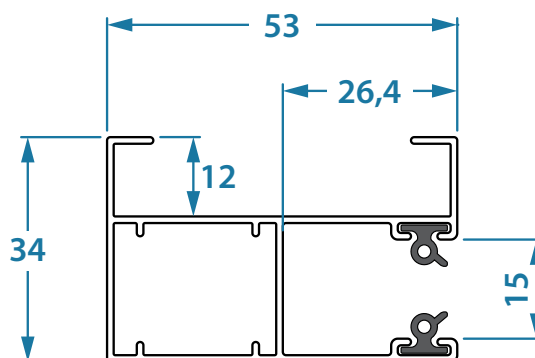
# Caissons sous enduit

## Coulisses en aluminium pour caissons sous enduit

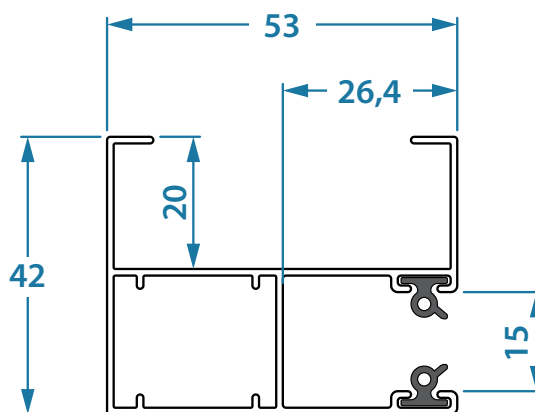
Ces coulisses sont disponibles dans toutes les teintes RAL



Type A



Type D



Type E

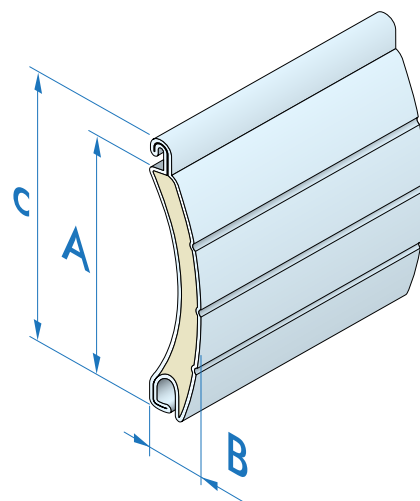
# Caractéristiques du tablier

## Types de lames

Hallöin met à votre disposition 3 formats de lames en fonction des besoins (voir tableau ci-contre)

Pour votre confort, tous nos tabliers de volets roulants vous sont fournis avec ajours entre les interstices des lames. Cela permet de profiter d'un minimum de luminosité lorsque le volet est partiellement fermé.

| Description            |                   | PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|------------------------|-------------------|--------|-------|-------|
| Épaisseur du feuillard | mm                | 0,95   | 0,30  | 0,30  |
| Pas de la lame (A)     | mm                | 39     | 37    | 42    |
| Épaisseur de lame (B)  | mm                | 8      | 6,80  | 8,45  |
| Hauteur de lame (C)    | mm                | 45     | 43    | 48,8  |
| Densité de la mousse   | kg/m <sup>3</sup> | -      | 90    | 90    |
| Poids                  | kg/m <sup>2</sup> | 3,70   | 3,30  | 3,30  |
| Largeur max. *         | mm                | 1700   | 2500  | 3200  |
| Hauteur max. *         | mm                | 2250   | 3000  | 3300  |
| Surface max. *         | m <sup>2</sup>    | 3      | 5     | 7     |



(\*) Dans le cas où l'un de ces trois critères est dépassé, le volet est considéré comme **HORS GARANTIE**

## Lames PVC



## Lames en aluminium injectées de mousse polyuréthane :

- Produit écologique grâce à la présence de la mousse sans fréon et des peintures sans cadmium.
- La liaison entre l'aluminium et la mousse polyuréthane améliore l'isolation thermique et acoustique.
- Garantie d'une haute résistance, d'étanchéité et d'un fonctionnement silencieux du tablier.
- Résistance accrue contre les effractions.
- Large choix de dimensions et de coloris.





# Caractéristiques du tablier

## Tableaux d'enroulements

### Caisson Monobloc avec isolation standard

| Manœuvre :                                 |        | Sangle  |        | Électrique |        | Automatique + serrure |        |
|--------------------------------------------|--------|---------|--------|------------|--------|-----------------------|--------|
| Axe d'enroulement :                        |        | Ø 40 mm |        | Ø 60 mm    |        | Ø 60 mm               |        |
| Hauteur :                                  |        | H (mm)  | h (mm) | H (mm)     | h (mm) | H (mm)                | h (mm) |
| Caissons :<br>170 x 210 mm                 | PVC 39 | 2000    | 170    | 1900       | 170    | 1800                  | 170    |
|                                            | HL 37  | 2100    | 170    | 1900       | 170    | 1800                  | 170    |
|                                            | HL 42  | 1400    | 170    | 1400       | 170    | 1300                  | 170    |
| Caissons :<br>210 x 230 mm<br>210 x 260 mm | PVC 39 | 3350    | 210    | 3150       | 210    | 3050                  | 210    |
|                                            | HL 37  | 3450    | 210    | 3150       | 210    | 3050                  | 210    |
|                                            | HL 42  | 2500    | 210    | 2500       | 210    | 2300                  | 210    |

H = Hauteur totale

h = Hauteur du caisson

### Caisson Monobloc avec isolation renforcée

| Manœuvre :                                 |       | Sangle  |        | Électrique |        | Automatique + serrure |        |
|--------------------------------------------|-------|---------|--------|------------|--------|-----------------------|--------|
| Axe d'enroulement :                        |       | Ø 40 mm |        | Ø 60 mm    |        | Ø 60 mm               |        |
| Hauteur :                                  |       | H (mm)  | h (mm) | H (mm)     | h (mm) | H (mm)                | h (mm) |
| Caissons :<br>170 x 210 mm                 | HL 37 | 1700    | 170    | 1500       | 170    | 1400                  | 170    |
|                                            | HL 42 | 1325    | 170    | 1240       | 170    | 1140                  | 170    |
| Caissons :<br>210 x 230 mm<br>210 x 260 mm | HL 37 | 2575    | 210    | 2375       | 210    | 2275                  | 210    |
|                                            | HL 42 | 2170    | 210    | 2090       | 210    | 1990                  | 210    |

H = Hauteur totale

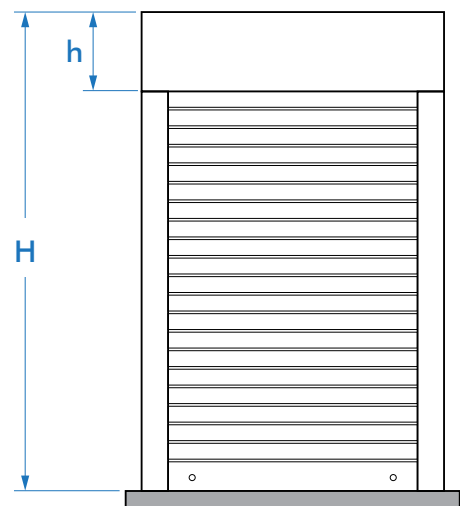
h = Hauteur du caisson

### Caisson sous enduit

| Manœuvre :                 |        | Électrique |        |
|----------------------------|--------|------------|--------|
| Axe d'enroulement :        |        | Ø 60 mm    |        |
| Hauteur :                  |        | H (mm)     | h (mm) |
| Caissons :<br>180 x 180 mm | PVC 39 | 2600       | 180    |
|                            | HL 37  | 2500       | 180    |
|                            | HL 42  | 2160       | 180    |
| Caissons :<br>205 x 205 mm | PVC 39 | 3650       | 205    |
|                            | HL 37  | 3550       | 205    |
|                            | HL 42  | 3100       | 205    |

H = Hauteur totale

h = Hauteur du caisson



# Nuancier des tabliers

## Choix de la teinte

Harmonisez le tablier du volet roulant à vos fenêtres, votre toiture, votre façade, ou tout simplement suivant vos envies!

Nous vous proposons un large choix de couleurs pour les tabliers de vos volets.

### Coloris standard



#### Blanc

Code commande : **A**

PVC 39



HL 37



HL 42



#### Brun

Code commande : **C**

PVC 39



HL 37



HL 42



#### Beige

Code commande : **E**

PVC 39



HL 37



HL 42



#### Gris

Code commande : **G**

Référence RAL : **7038**

PVC 39



HL 37



HL 42



#### Gris Alu

Code commande : **F**

Référence RAL : **9006**

PVC 39



HL 37



HL 42



#### Chêne doré

Code commande : **S**

PVC 39



HL 37



HL 42



## Coloris Color Line disponibles de stock (option)



### Blanc Crème

Code commande : **H**

Référence RAL : **9001**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | ✓     |



### Ivoir Clair

Code commande : **I**

Référence RAL : **1015**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | ✓     |



### Vert Sapin

Code commande : **O**

Référence RAL : **6009**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | ✓     |



### Bleu Acier

Code commande : **P**

Référence RAL : **5011**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | ✓     |



### Bordeaux

Code commande : **Q**

Référence RAL : **3005**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | ✓     |



### Gris Anthracite

Code commande : **R**

Référence RAL : **7016**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | ✓     |



### Gris Quartz

Code commande : **W**

Référence RAL : **7039**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | ✓     |



### Gris Béton

Code commande : **7023**

Référence RAL : **7023**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | X     |



### Gris Basalte

Code commande : **7012**

Référence RAL : **7012**

| PVC 39 | HL 37 | HL 42 |
|--------|-------|-------|
| X      | ✓     | X     |

Coloris Color Line disponibles sur demande (option)

Délai sur demande



**Chêne**

Code commande : **Chêne**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✓



**Noyer Foncé**

Code commande : **Noyer foncé**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✗



**Brun Foncé**

Code commande : **Brun Foncé**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✓



**Wengé**

Code commande : **Wengé**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✗



**Winchester**

Code commande : **Winchester**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✗



**Acajou**

Code commande : **Acajou**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✗



**Vert Mousse**

Code commande : **6005**

Référence RAL : **6005**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✓



**Bleu**

Code commande : **5017**

Référence RAL : **5017**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✗



**Noir**

Code commande : **9017**

Référence RAL : **9017**

PVC 39

✗

HL 37

✓

HL 42

✓



## Exemples de combinaisons



RAL 7016



RAL 7039



RAL 7023



RAL 9006 + RAL 7016



Chêne doré



Acajou

## Coloris des sous lames

Nos sous lames sont disponibles dans toutes les teintes RAL ou dans les quatre teintes RENOLIT ci-dessous.



Chêne doré



Noyer Foncé



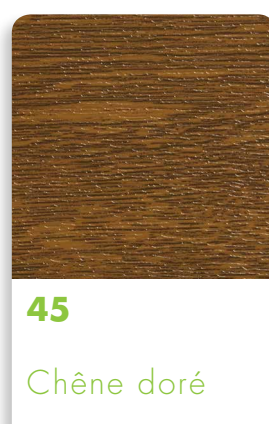
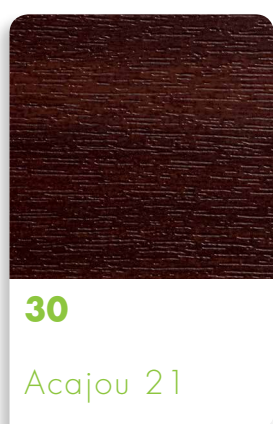
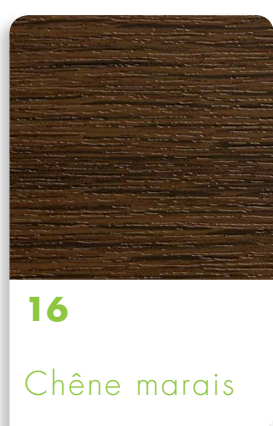
Winchester



Acajou

## RENOLIT de stock

| Réf. Couleur | Désignation       | Réf. RENOLIT® | Réf. Hornschuch |
|--------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 13           | Noyer             | 2178 007-167  | 436-2048        |
| 16           | Chêne marais      | 2052 089-167  | 436-2007        |
| 18           | Brun noir         | 8518 05-167   | 436-5010        |
| 21           | Gris argenté      | 7155 05-167   | 436-5049        |
| 22           | Rouge rubis       | 3081 05-167   | 436-5013        |
| 30           | Acajou 21         | 2065 021-167  | 436-2001        |
| 45           | Chêne doré        | 2178 001-167  | 436-2036        |
| 54           | Gris quartz lisse | 7039 05-083   |                 |

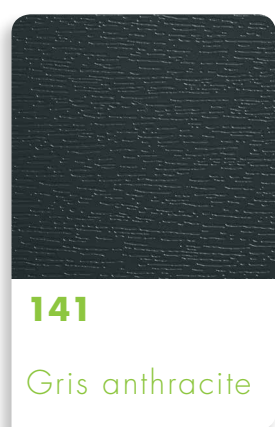
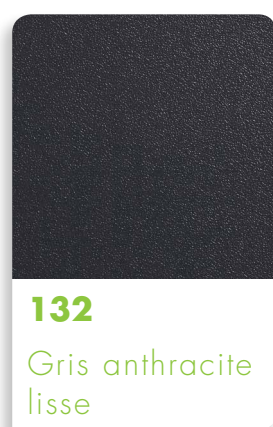
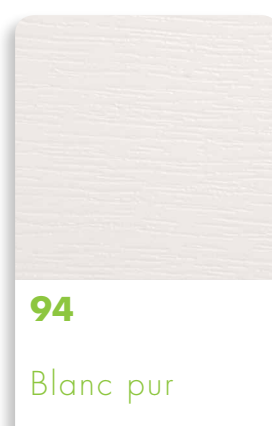
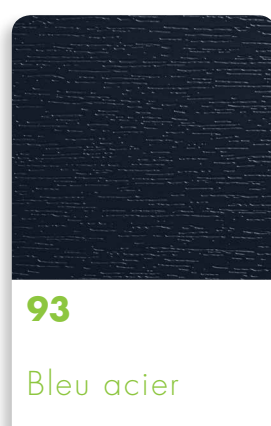
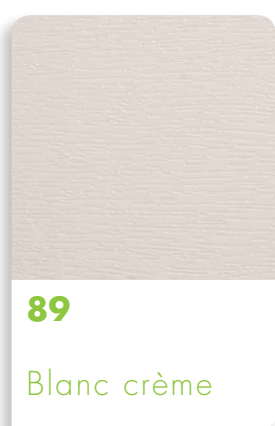


Les coloris RENOLIT disponibles sont divisés en articles de stock chez notre fournisseur et en articles disponibles sur commande.



## RENOLIT de stock

| Réf. Couleur | Désignation           | Réf. RENOLIT® | Réf. Hornschuch |
|--------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| 55           | Gris quartz           | 7039 05-167   |                 |
| 89           | Blanc crème           | 1379 05-167   | 456-5015        |
| 93           | Bleu acier            | 5150 05-167   | 436-5006        |
| 94           | Blanc pur             | 9152 05-168   | 456-5053        |
| 132          | Gris anthracite lisse | 7016 05-083   | 436-7003        |
| 141          | Gris anthracite       | 7016 05-167   | 436-5003        |
| 150          | Gris basalte          | 7012 05-167   |                 |
| 151          | Gris Basalte lisse    | 7012 05-083   | 436-7048        |

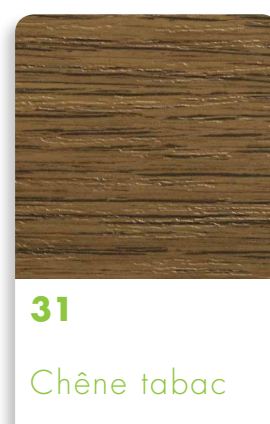
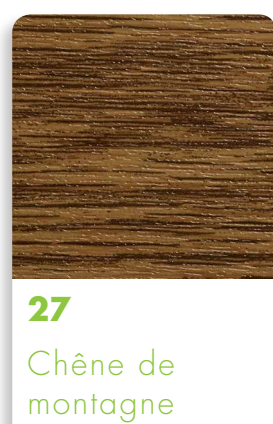
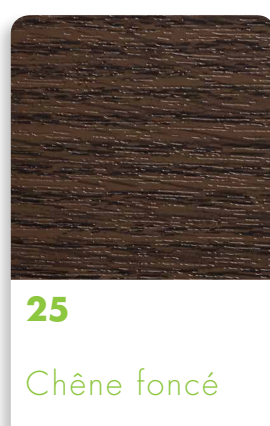
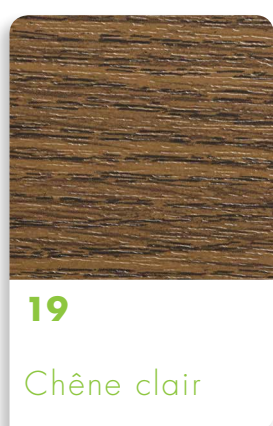
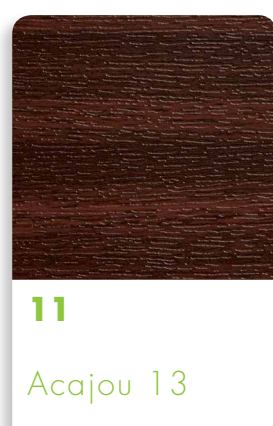


Les coloris RENOLIT disponibles sont divisés en articles de stock chez notre fournisseur et en articles disponibles sur commande.

RENOLIT sur commande

Délai sur demande

| Réf. Couleur | Désignation       | Réf. RENOLIT® | Réf. Hornschuch |
|--------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 11           | Acajou 13         | 2097 013-167  | 436-2002        |
| 19           | Chêne clair       | 3156 003-167  |                 |
| 25           | Chêne foncé       | 2140 006-167  |                 |
| 26           | Oregon 4          | 1192 001-167  |                 |
| 27           | Chêne de montagne | 2052 090-167  | 426-2005        |
| 28           | Chêne marron      | 3167 004-167  | 426-2046        |
| 29           | Chêne de bureau   | 3167 011-167  |                 |
| 31           | Chêne tabac       | 3167-002      |                 |

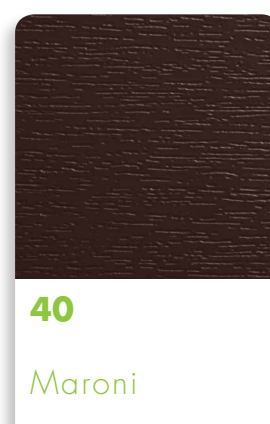
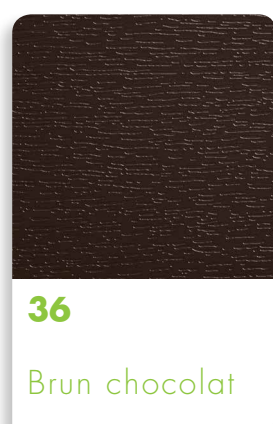
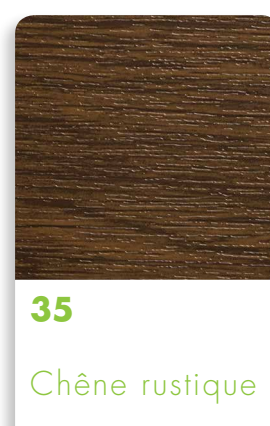
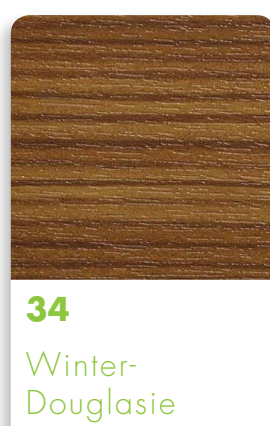


Les coloris RENOLIT disponibles sont divisés en articles de stock chez notre fournisseur et en articles disponibles sur commande.

RENOLIT sur commande

Délai sur demande

| Réf. Couleur | Désignation      | Réf. RENOLIT® | Réf. Hornschuch |
|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 32           | Vert foncé       | 6125 05-167   | 436-5021        |
| 33           | Salamander       | 3152 009-167  | 426-2022        |
| 34           | Winter-Douglasie | 3069 037-167  |                 |
| 35           | Chêne rustique   | 3149 008-167  | 426-2012        |
| 36           | Brun chocolat    | 8875 05-167   | 426-5011        |
| 38           | Vert mousse      | 6005 05-167   | 426-5014        |
| 39           | Bleu brillant    | 5007 005-167  | 425-5026        |
| 40           | Maroni           | 8099 05-167   | 425-5025        |



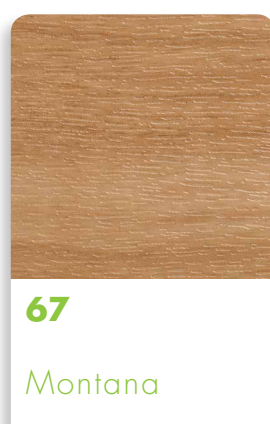
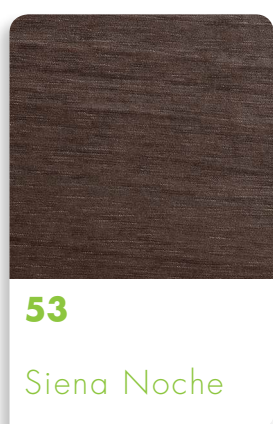
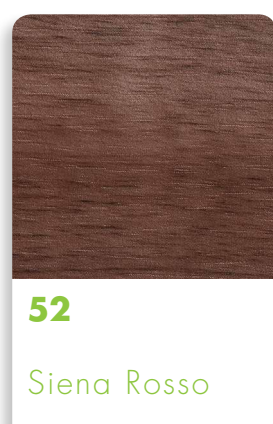
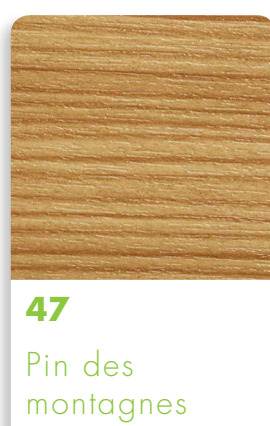
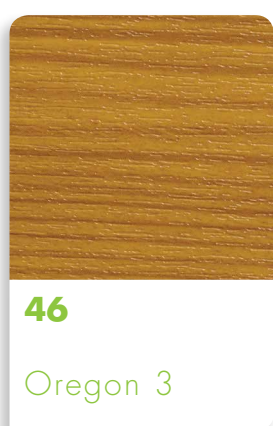
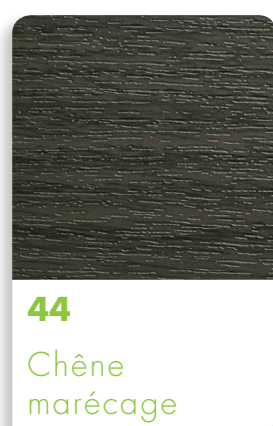
Les coloris RENOLIT disponibles sont divisés en articles de stock chez notre fournisseur et en articles disponibles sur commande.



RENOLIT sur commande

Délai sur demande

| Réf. Couleur | Désignation       | Réf. RENOLIT® | Réf. Hornschuch |
|--------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 44           | Chêne marécage    | 2140 005-167  |                 |
| 46           | Oregon 3          | 2115 008-167  | 425-2053        |
| 47           | Pin des montagnes | 3069 041-167  | 436-2009        |
| 51           | Cerise noir       | 3202 001-167  | 436-2032        |
| 52           | Siena Rosso       | 49233         |                 |
| 53           | Siena Noche       | 49237         |                 |
| 67           | Montana           | CP - 49197    |                 |
| 68           | Indian            | CP - 49198    |                 |



Les coloris RENOLIT disponibles sont divisés en articles de stock chez notre fournisseur et en articles disponibles sur commande.

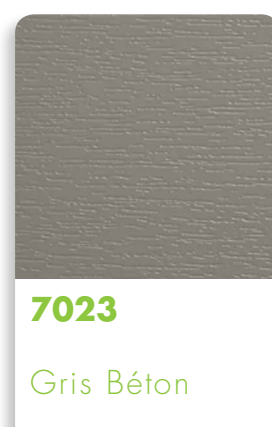
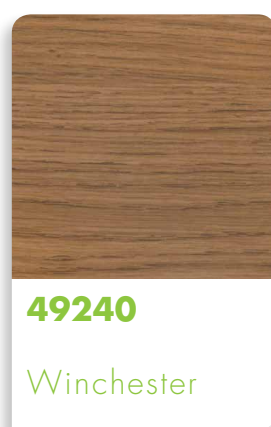
# Nuancier des caissons monoblocs



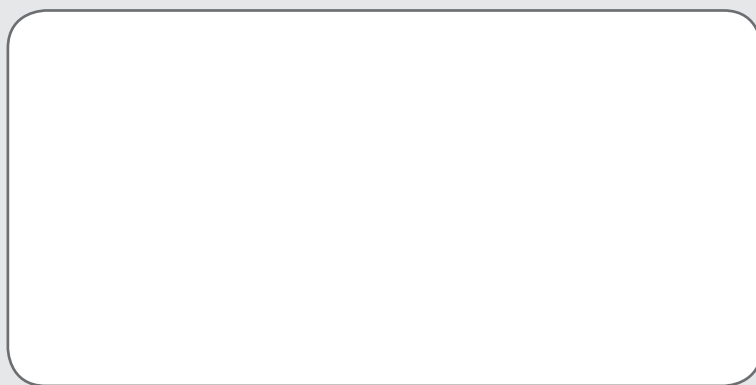
RENOLIT sur commande

Délai sur demande

| Réf. Couleur | Désignation        | Réf. RENOLIT® | Réf. Hornschuch |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 69           | Canadian           | CP - 49195    |                 |
| 133          | Gris aluminium     |               | 436-1001        |
| 134          | Gris titan lisse   |               | 436-7049        |
| 135          | Noyer Terra        |               | 436-3059        |
| 136          | Noyer Amaretto     |               | 436-3058        |
| 142          | Gris argenté lisse |               | 436-7049        |
| 49240        | Winchester         | CP - 49240    |                 |
| 7023         | Gris Béton         | 7023 005-167  |                 |



Les coloris RENOLIT disponibles sont divisés en articles de stock chez notre fournisseur et en articles disponibles sur commande.



CT-H\_Monobloc\_2015-09\_Rev-01