



# GUIDE TECHNIQUE POUR LA RÉNOVATION

La solution parfaite pour un montage simple et rapide de vos portes

**TUBAUTO**

# NOTRE HISTOIRE

Créée en 1933 dans l'Yonne, TUBAUTO était à ses débuts un fabricant de tubes pour l'automobile. C'est en 1965 que l'entreprise TUBAUTO conçoit sa première porte de garage avant d'intégrer, en 1991, le Groupe Hörmann.

TUBAUTO assure une quadruple mission :

- Site de production pour les portes basculantes.
- Prémontage des portes sectionnelles standard.
- Parachèvement des portes sectionnelles et portes d'entrée.
- Plateforme logistique.

Certifiée ISO 9001, l'entreprise se positionne en partenaire privilégié et reconnu des négociants spécialistes et généralistes avec une offre spécialement développée pour l'habitat (maison individuelle, ERP, tertiaire).

Spécialiste des portes de garages et motorisations pour l'habitat depuis plus de 50 ans, TUBAUTO développe en permanence de nouveaux systèmes de fermeture toujours plus qualitatifs, sécurisés et adaptés aux besoins actuels.

# LA QUALITÉ DE NOS PRODUITS



TUBAUTO fait de la qualité son mot d'ordre :

- Le site est certifié ISO 9001 depuis 1996.
- Une traçabilité complète depuis la matière première.
- Des process de fabrication sous contrôle permettant de garantir nos produits 10 ans.

TUBAUTO, une filiale du groupe HÖRMANN.

Les produits TUBAUTO sont tous fabriqués sur le site de Sens ou dans les usines du groupe HÖRMANN : portes de garage basculantes, sectionnelles, battantes, à déplacement latéral, motorisations, portes d'entrée, portes techniques et espaces de rangement extérieur.

# LE SITE DE PRODUCTION

Le site de production TUBAUTO opère la production et la logistique pour le groupe HÖRMANN.

- Centre de production portes basculantes.
- Centre de prémontage et de parachèvement de portes sectionnelles et portes d'entrée.
- Centre logistique France pour le groupe, produits pour l'habitat.

Site de Sens (89) : Un site de 150.000m<sup>2</sup>, dont 31.000m<sup>2</sup> couverts.

- 11.500m<sup>2</sup> pour la fabrication.
- 17.500m<sup>2</sup> pour la logistique.
- 2000m<sup>2</sup> de bureaux et locaux techniques.



# PARTENAIRE PRIVILÉGIÉ POUR VOTRE HABITAT

Implantée en Bourgogne depuis 1965, TUBAUTO est le partenaire privilégié pour votre habitat. Leader sur le marché de la porte de garage, TUBAUTO se distingue par des produits d'une grande technicité, une gamme dimensionnelle étendue et un rapport qualité/prix optimal. Pour répondre à vos besoins, TUBAUTO dispose sur le marché d'un réseau étendu de points de vente auprès de distributeurs, de négociants de matériaux et de négociants spécialisés.

La mise en place du système de management intégré nous a permis d'obtenir la quadruple certification : ISO 9001 pour la qualité, ISO 14001 pour l'environnement, ISO 45001 pour la santé et la sécurité, ISO 50001 pour l'énergie.



# Entretenir vos portes

La couleur des anciennes portes de garage notamment peut s'altérer au fil du temps en raison des intempéries. Le nettoyage et l'entretien réguliers sont donc d'autant plus importants, non seulement pour conserver à long terme le bel aspect de la porte, mais aussi pour protéger les portes de garage contre l'usure et la corrosion.



**KIT D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE SONAX.** Ce kit comprend tous les produits importants : un nettoyant, un polish, une éponge de nettoyage, et une éponge d'application du polish, un chiffon microfibre pour éliminer les résidus de polish ainsi qu'une huile anti-usure et anti-corrosion. Une application régulière permet de nettoyer, d'entretenir et de protéger efficacement les portes de garage en acier. La structure de la surface est préservée à long terme et la couleur reste intacte.

**TESTÉ PAR TUBAUTO.** L'utilisation de mauvais produits de nettoyage peut souvent être à l'origine de rayures ou de décolorations inesthétiques. Avec le kit d'entretien et de nettoyage, vous ne risquez rien. Le kit a été élaboré avec Sonax, leader dans le domaine des produits de nettoyage et d'entretien pour les surfaces des véhicules, et toutes ses composantes ont été testées par Tubauto en vue d'une utilisation sur des portes de garage en acier. Il facilite non seulement le processus de nettoyage, mais réduit aussi le risque de dommages sur des portes de garage.

Avant



Après



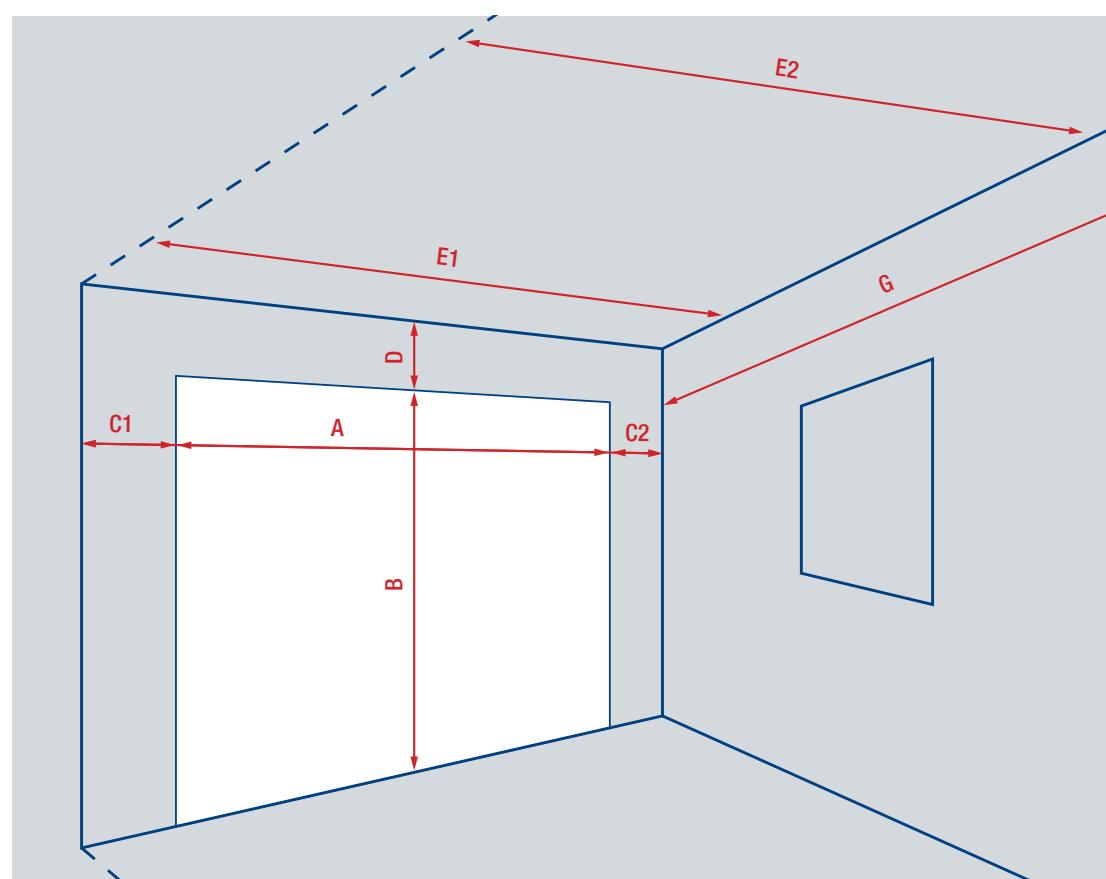
# Place à votre nouvelle porte !

Un jour, le temps sera venu de rénover ou de moderniser votre porte de garage. Pour toutes les situations de montage, Tubauto vous offre une solution adaptée, avec des portes au design harmonieux. De plus, vous bénéficiez d'un prix vraiment avantageux avec nos dimensions standards. Le forfait tout compris avec conseil qualifié et montage professionnel est la clé pour une solution de porte optimale et un fonctionnement fiable.



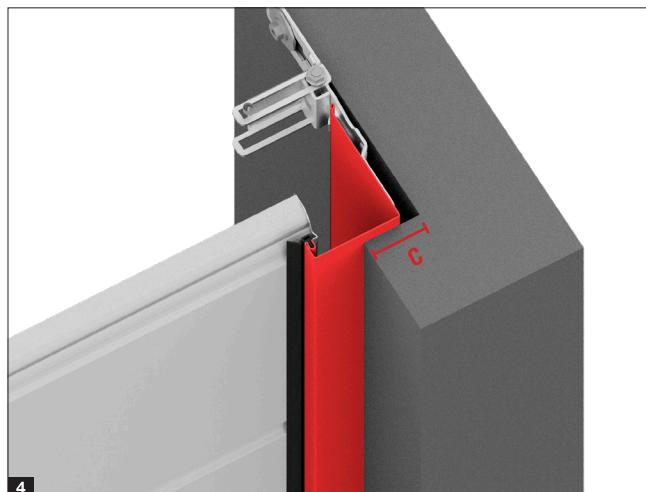
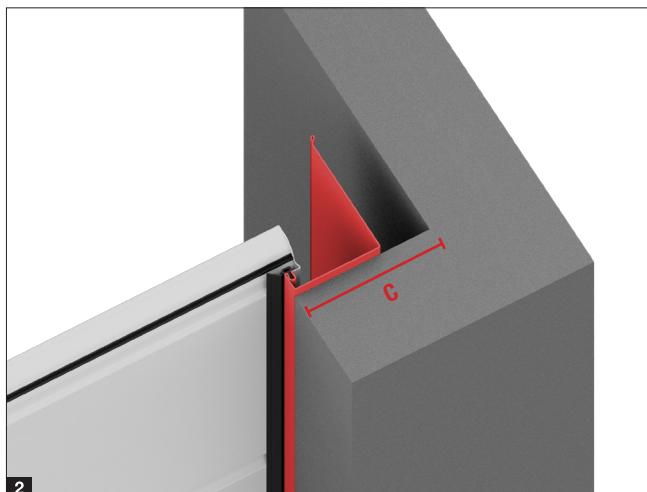
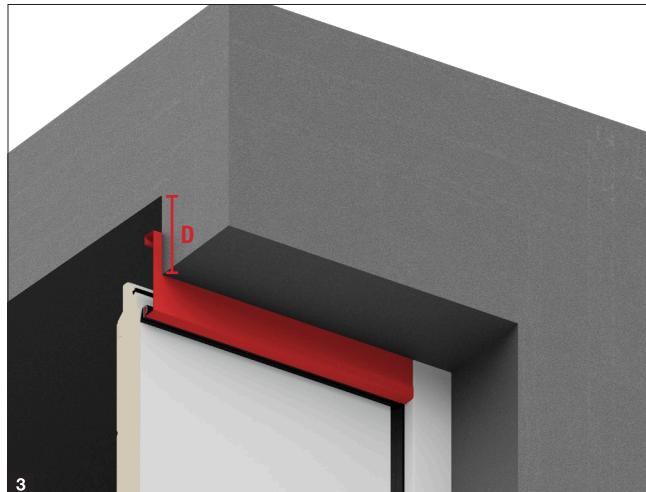
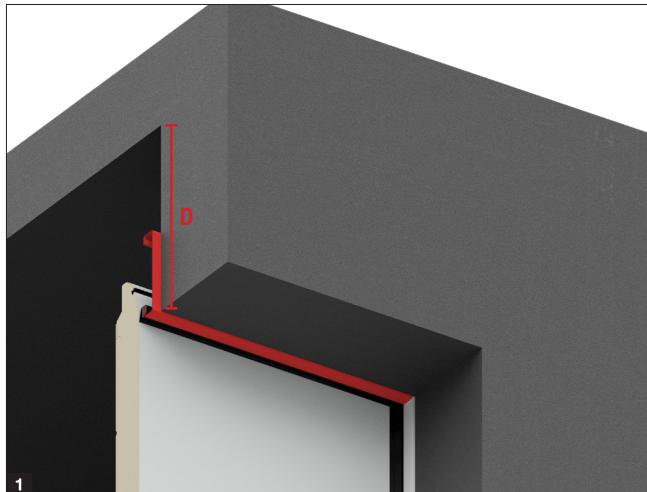
**VOTRE GARAGE DÉTERMINE LES DIMENSIONS.** En particulier lors de la rénovation et de la modernisation, on ne trouve pas toujours la situation de montage idéale. Bien souvent, des écoinçons et retombées de linteau trop faibles ne permettent pas un montage standard. Nos solutions de montage ont été spécialement conçues pour ces situations. Il est particulièrement important de réaliser un relevé dimensionnel précis et rigoureux de votre garage afin que la porte puisse être montée de manière optimale et fonctionne parfaitement. Les dimensions importantes à mesurer sur place sont :

- Largeur (A) et hauteur (B) de la baie de la porte de garage
- Écoinçons (C1, C2) sur les côtés gauche et droit
- Retombée de linteau (D) au-dessus de la baie de la porte de garage
- Dimensions intérieures du garage à l'avant (E1) et à l'arrière (E2)
- Profondeur libre du garage (G)
- Épaisseur du mur porteur (min. 115 mm)
- Impératifs architecturaux avec impacts sur le montage (par exemple fenêtres ou conduits)



# Configurations de montage

Retombée de linteau et écoinçons



## Montage d'une porte sectionnelle entièrement derrière la baie

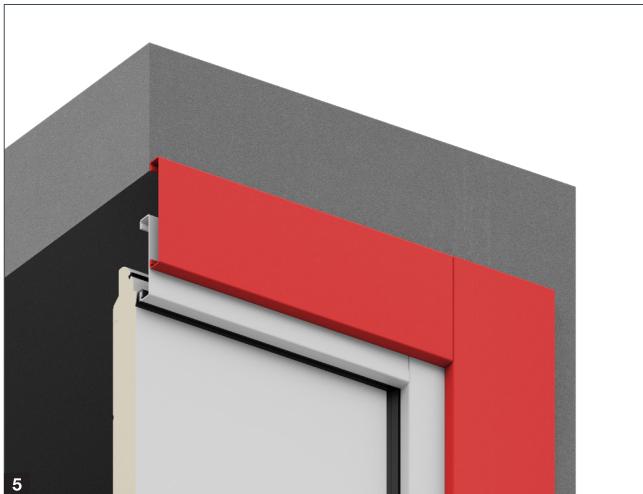
- Retombée de linteau (D) > 115 mm **1**
- Écoinçons (C1, C2) 75 – 90 mm **2**
- Le cadre dormant (faux-linteau et montants) est entièrement monté en applique derrière la baie

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 12.

## Montage d'une porte sectionnelle en partie derrière la baie

- Retombée de linteau (D) 45 – 115 mm **3**
- Écoinçons (C1, C2) 35 – 75 mm **4**
- Le cadre dormant (faux-linteau et montants) est en partie visible dans la baie

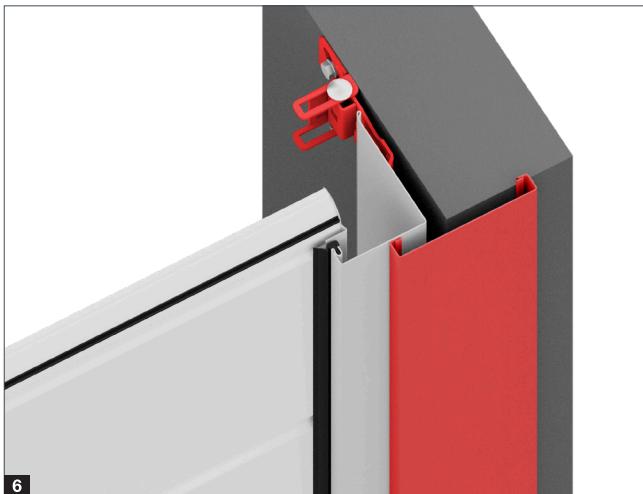
→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 12.



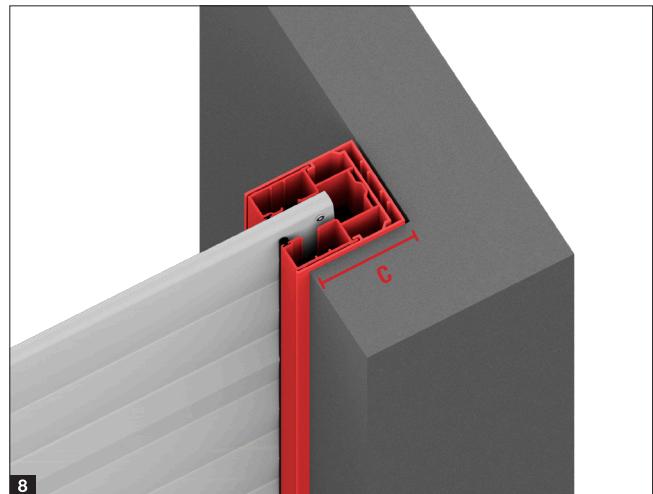
5



7



6



8

## Montage d'une porte sectionnelle dans la baie

- Retombée de linteau (D) < 45 mm **5**
- Écoinçons (C1, C2) < 35 mm **6**
- Le faux-linteau et le montant latéral sont recouverts d'un cache et sont visibles dans la baie

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 22.

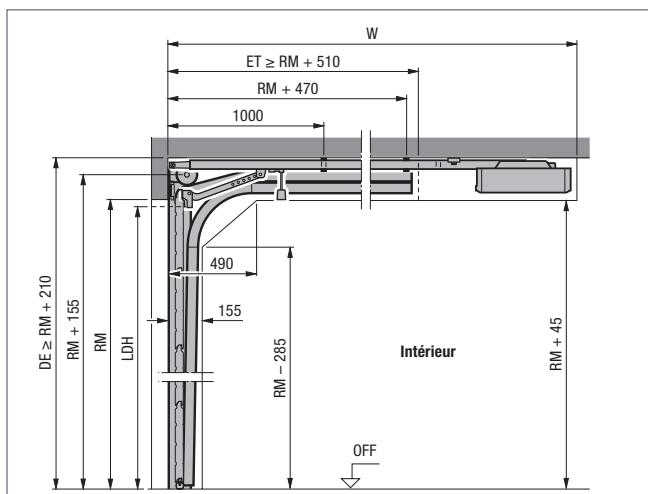
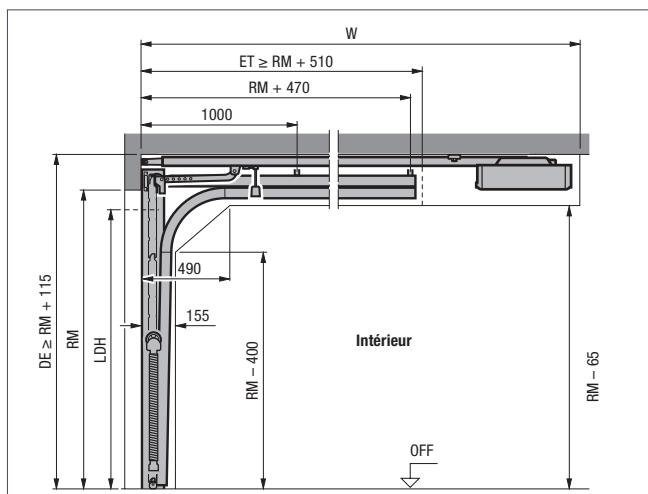
## Montage d'une porte à refoulement plafond Roll'Auto RP derrière la baie

- Retombée de linteau (D) > 70 mm **7**
- Écoinçons (C1, C2) > 102 mm **8**
- La porte à refoulement plafond peut être montée derrière ou dans la baie

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 32.

# Types de ferrure

La solution idéale pour chaque situation de montage



## Ferrure Z

- Retombée de linteau (D)   
 (D) > 115 mm (avec motorisation)  
 (D) > 100 mm (à commande manuelle)
- Hauteur de porte max. (RM) : 2 600 mm
- Largeur de porte max. (LZ) : 4 000 mm
- Faux-linteau de série : 95 mm

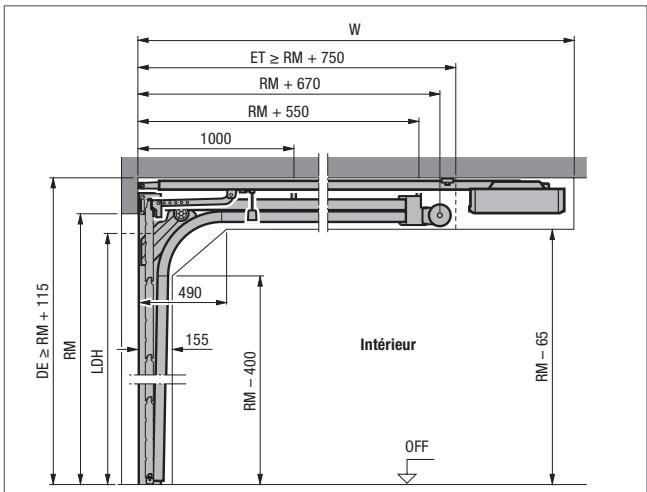
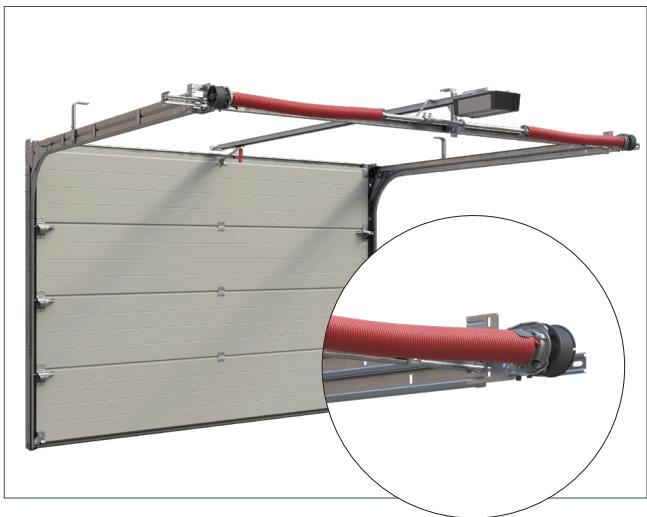
## Ferrure N

- Retombée de linteau (D)   
 (D) > 210 mm (à commande manuelle ou motorisé)
- Hauteur de porte max. (RM) : 3 000 mm
- Largeur de porte max. (LZ) : 6 000 mm
- Faux-linteau de série : 95 mm



### Note

Pour les portes exposées au soleil, la motorisation doit être installée au moins 40 mm plus haut.

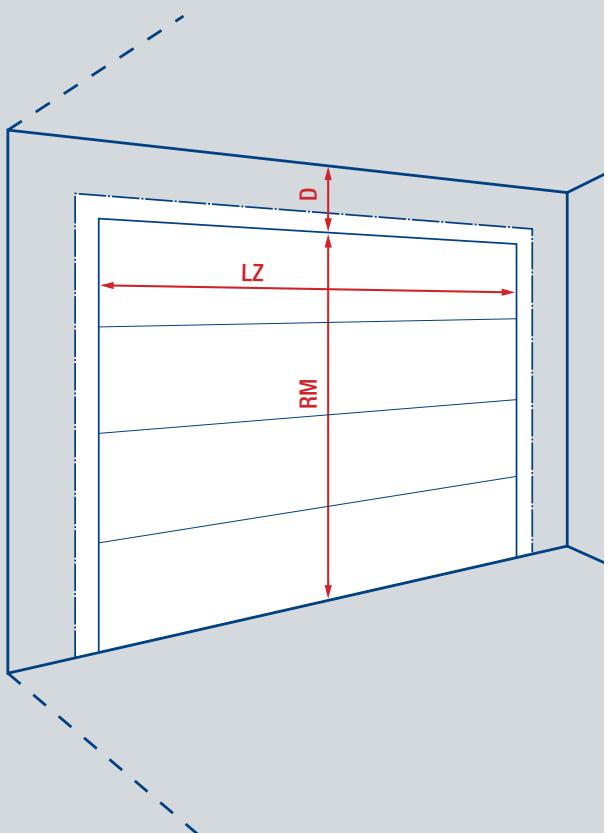


## Ferrure L

- **Retombée de linteau (D)**  
(D) > 115 mm (avec motorisation)  
(D) > 100 mm (à commande manuelle)
- Hauteur de porte max. (RM) : 3 000 mm
- Largeur de porte max. (LZ) : 6 000 mm
- Faux-linteau de série : 95 mm

## Dimensions de porte

La hauteur de porte (RM) et la largeur de porte (LZ) déterminent la dimension pour la commande de la porte de garage sectionnelle. Dans le meilleur des cas, ces dimensions correspondent à la largeur (A) et à la hauteur (B) de la baie de la porte de garage (voir page 7).



## Explications des dimensions

D	Retombée de linteau
LZ	Largeur de porte (= Largeur de passage libre huisserie)
RM	Hauteur de porte
DE	Hauteur sous plafond
W	Longueur totale motorisation
LDH	Hauteur de passage libre
ET	Profondeur d'encombrement

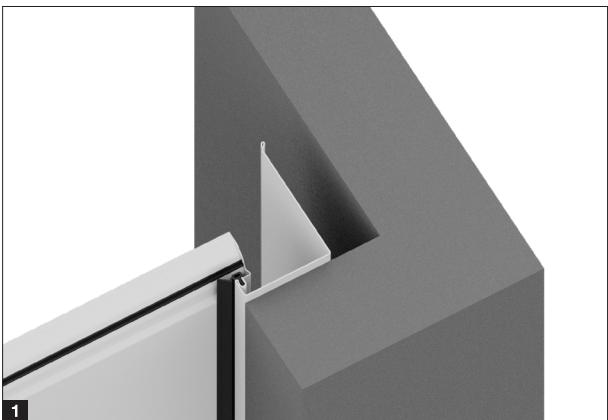
## Montage derrière la baie

---



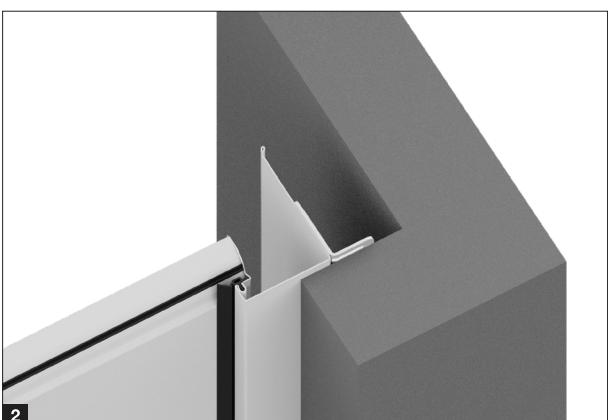
### Montage standard 1

Avec un montage standard, les montants latéraux et le faux-linteau sont entièrement vissés au mur en applique derrière la baie. Cela permet de conserver toute la hauteur\* et la largeur du passage. Pour ce type de montage, les dimensions de la porte (standards ou hors-standards) doivent correspondre exactement à la baie du garage.



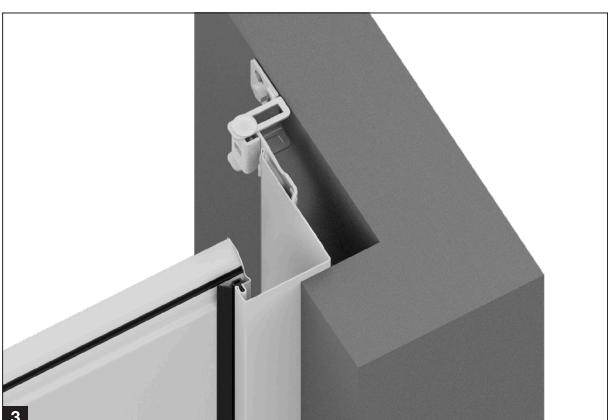
### Dimensions standards économiques 2

Au lieu d'un montage standard avec une dimension hors-standard, le montage d'une dimension standard plus petite offre une alternative économique. La baie du garage peut être plus haute de 115 mm ou plus large de 100 mm par rapport à la dimension standard. Avec ce montage, le faux-linteau et les montants latéraux sont visibles dans la baie.



### Faibles écoinçons 3

Si les écoinçons ont moins de 75 mm, le montant latéral peut uniquement être monté avec un ancrage spécial. Ce dernier visse solidement les montants du cadre dormant aux murs latéraux. Le faux-linteau et les montants latéraux sont visibles dans la baie.



### Systèmes composites d'isolation thermique par l'extérieur et façades en briques 4

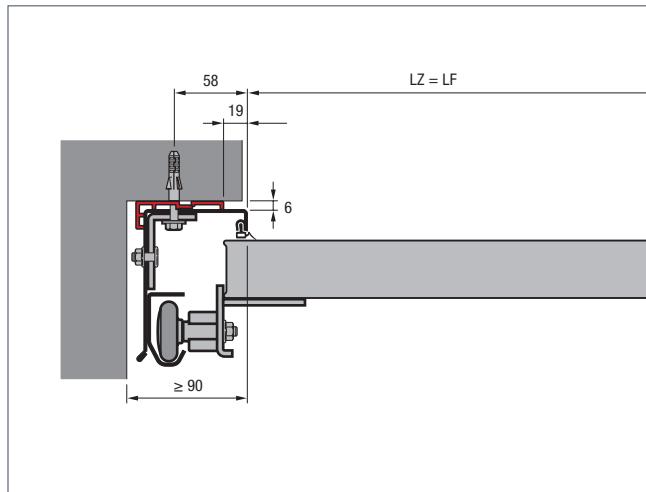
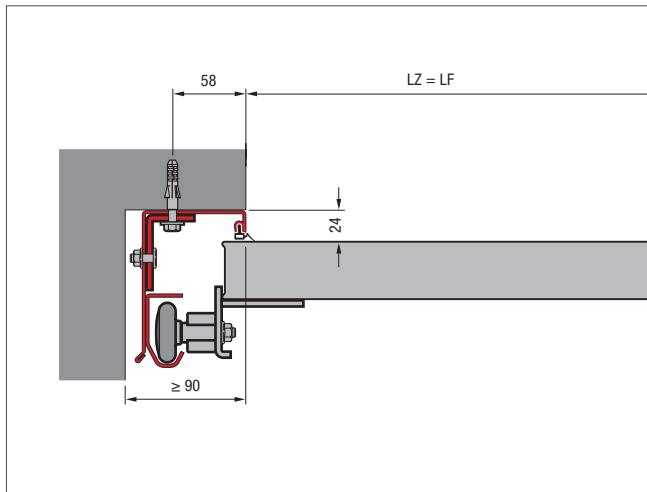
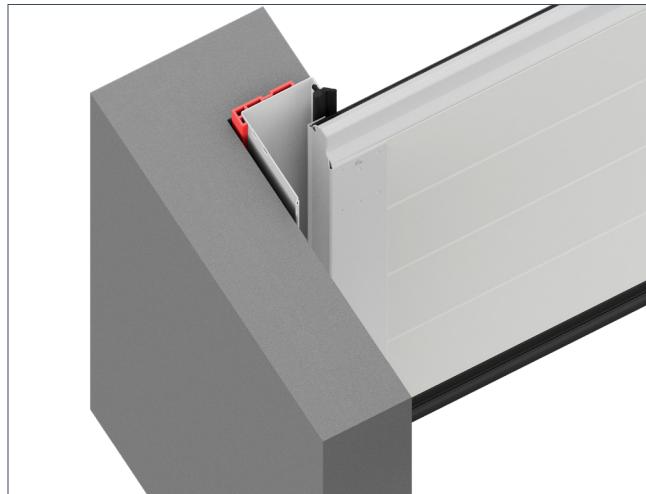
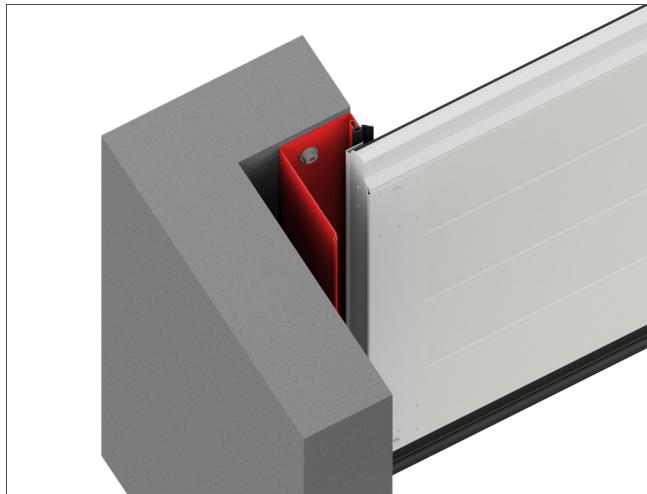
Si les écoinçons sont entièrement ou partiellement constitués de plaques d'isolation thermique ou de briques, aucun montage standard n'est possible. Les équerres de fixation (voir illustration) ou l'ancrage spécial permettent de combler l'écart avec le mur porteur et d'y monter solidement les montants du cadre dormant.



\* En fonction du type de ferrure (voir page 10)

# Montage derrière la baie

Écoinçons 75 – 125 mm



## Montant latéral

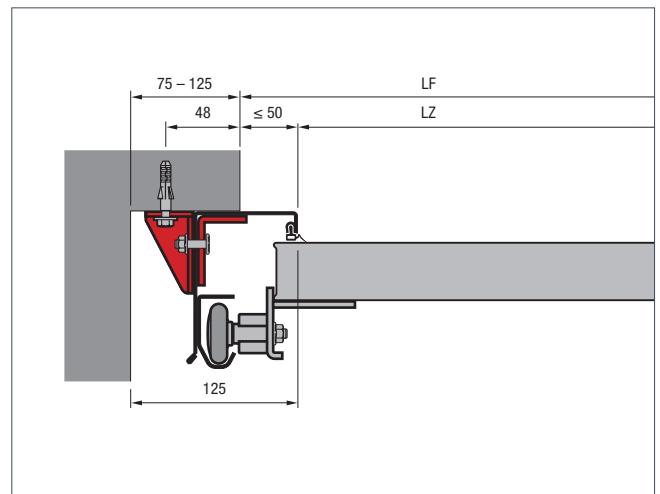
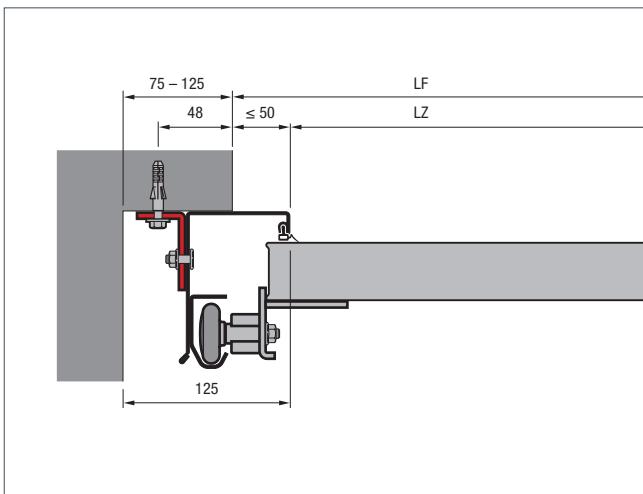
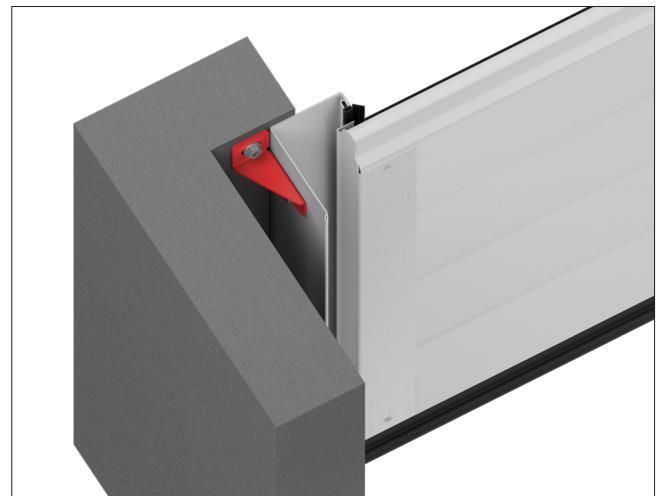
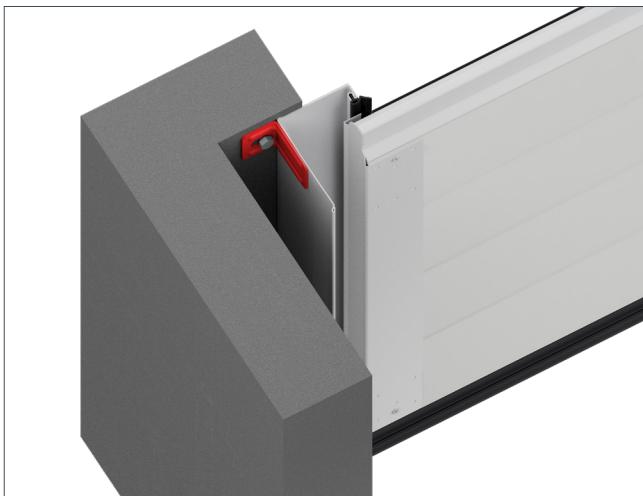
- Écoinçons > 90 mm
- Largeur de la baie (LF) = Largeur de la porte (LZ)
- Inclus de série tous les accessoires de fixation nécessaires
- Protection efficace à long terme contre la rouille, même en cas d'humidité stagnante persistante, grâce aux pieds synthétiques des montants du cadre dormant

## Set de calage de cadre dormant

- Écoinçons > 90 mm
- Largeur de la baie (LF) = Largeur de la porte (LZ)
- Aucun transfert d'humidité sur les montants du cadre dormant et prévention de la formation de rouille en cas de murs extérieurs humides
- Montage simple entre les montants du cadre dormant et la maçonnerie
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur avec un ruban de compression et un joint acrylique grâce à un écart de 6 mm



Meilleure isolation thermique  
grâce à une rupture du pont thermique  
entre la maçonnerie et le cadre dormant



## Équerres de fixation

- Écoinçons 75 – 125 mm
- Largeur de la baie (LF) > Largeur de la porte (LZ)
- Montage d'une dimension standard moins chère jusqu'à 50 mm dans la baie
- Respect des distances aux bords lors du perçage
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur

## Set de pattes d'ancrage de cadre dormant CR2

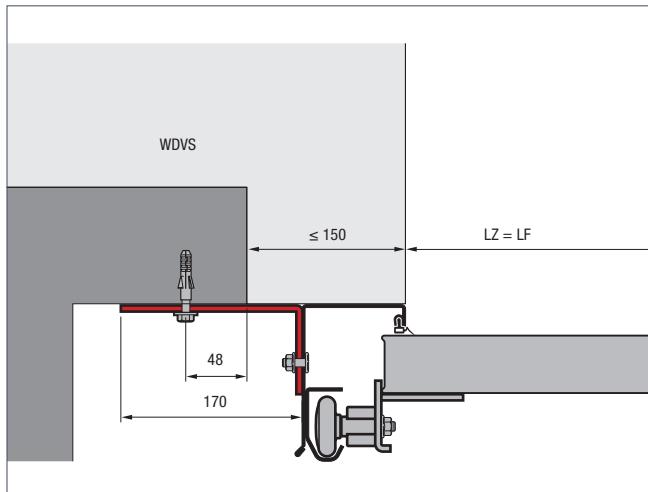
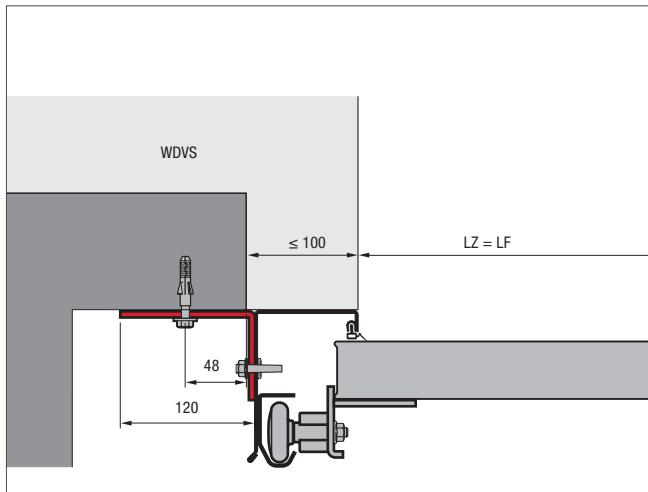
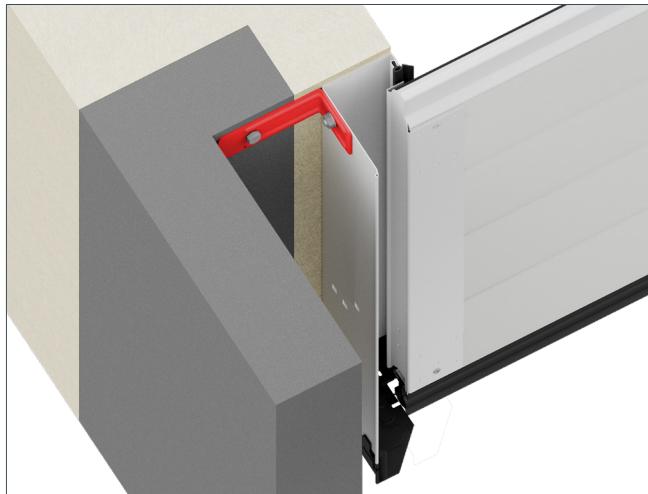
- Écoinçons 75 – 125 mm
- Largeur de la baie (LF) > Largeur de la porte (LZ)
- Montage jusqu'à 50 mm dans la baie
- Équipement complémentaire à l'équipement de sécurité CR2 en option



Équipement de sécurité CR2  
En option

# Montage derrière la baie

En cas de système composite d'isolation thermique ou de murs non porteurs

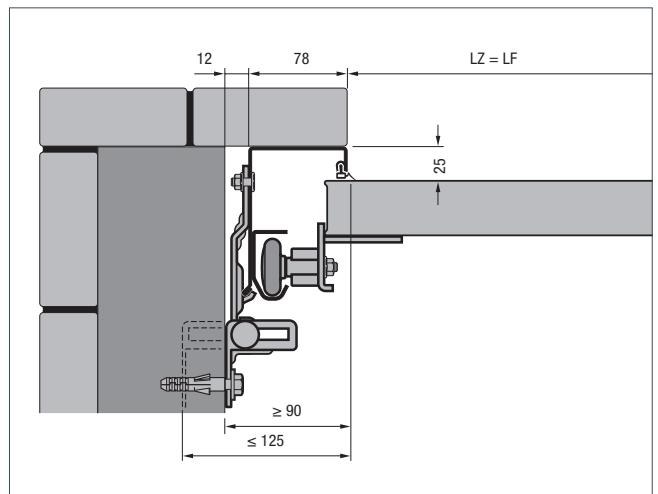
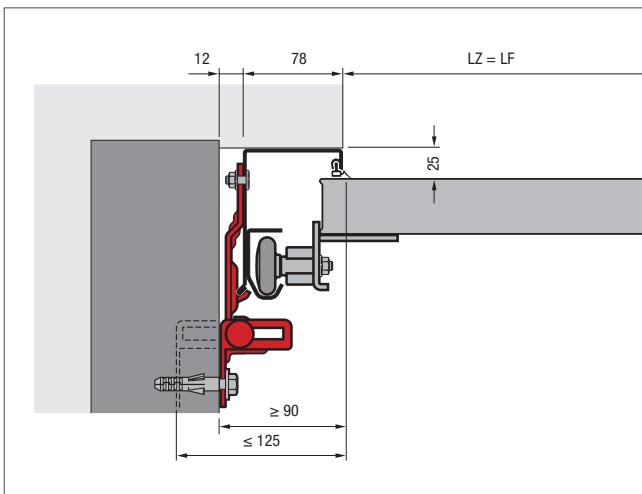
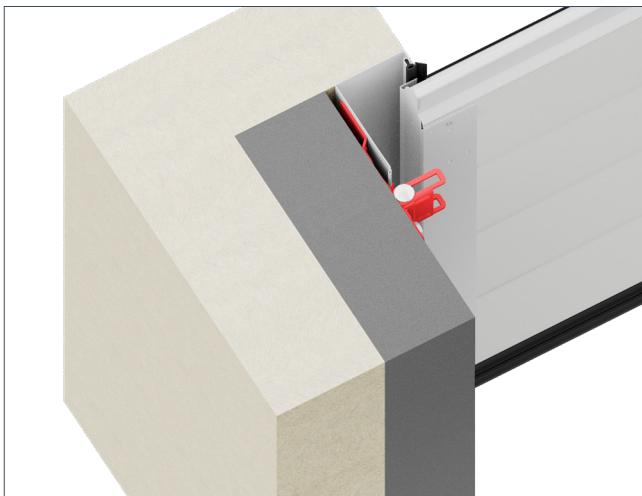


## Équerre de fixation avec un système composite d'isolation thermique par l'extérieur

- Écoinçons (mur + système composite d'isolation thermique WDVS) > 200 mm
- Largeur de la baie (LF) = Largeur de la porte (LZ)
- Dimensions 120 × 70 × 60 mm
- Montage stable des montants du cadre dormant sur le mur porteur
- Écoinçons du mur porteur 75 – 125 mm
- Respect des distances aux bords lors du perçage
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur

## Équerre de fixation avec un système composite d'isolation thermique par l'extérieur

- Écoinçons (mur + système composite d'isolation thermique WDVS) > 220 mm
- Largeur de la baie (LF) = Largeur de la porte (LZ)
- Dimensions 170 × 70 × 60 mm
- Montage stable des montants du cadre dormant sur le mur porteur
- Écoinçons du mur porteur 75 – 125 mm
- Respect des distances aux bords lors du perçage
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur



### Ancrage spécial avec un système composite d'isolation thermique par l'extérieur

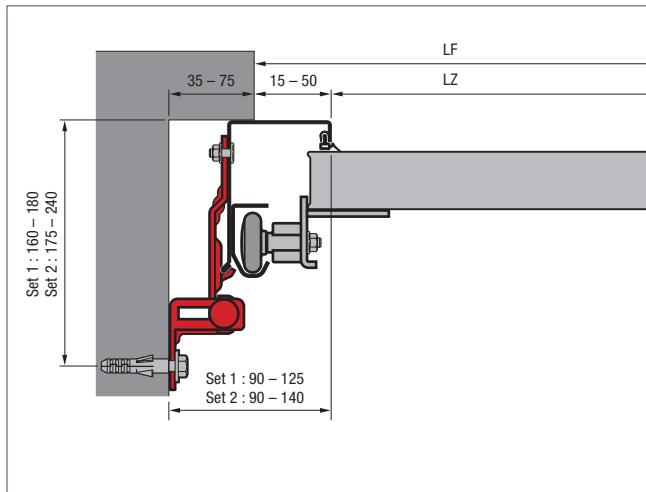
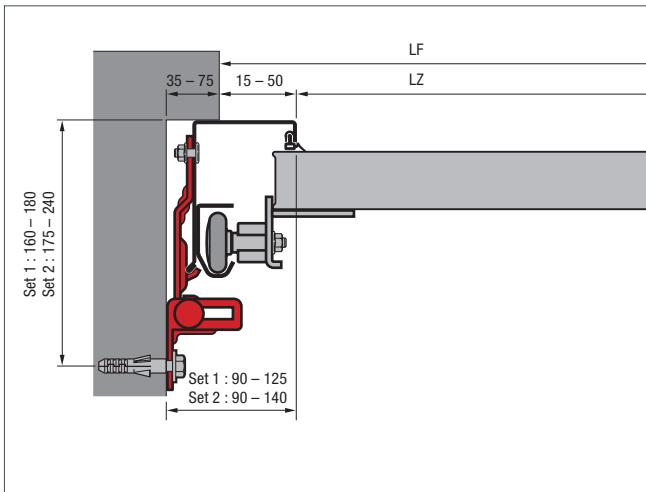
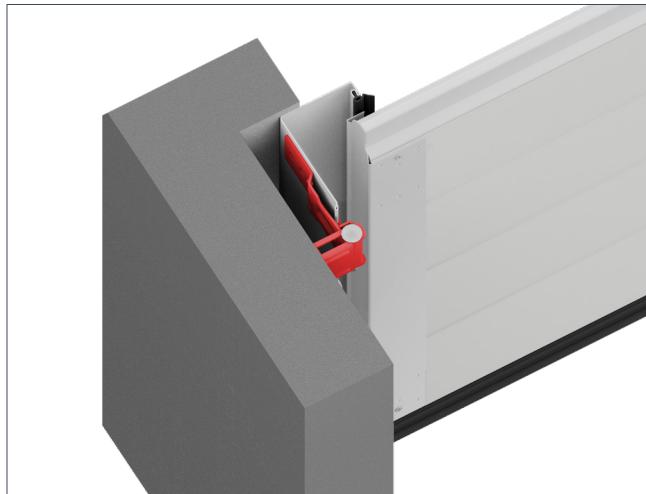
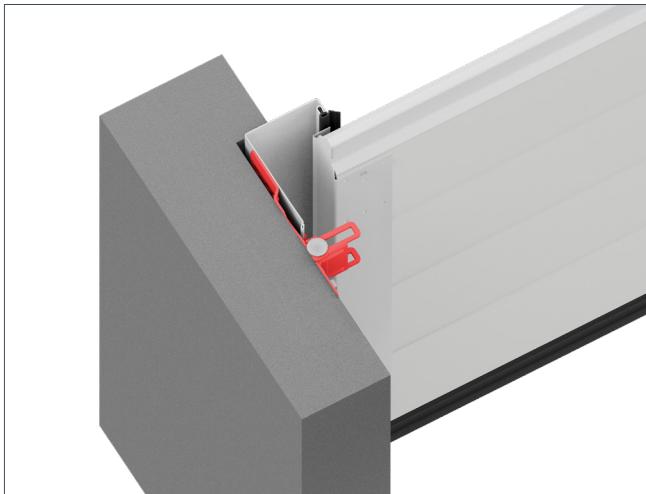
- Écoinçons (système composite d'isolation thermique) 90 – 125 mm
- Largeur de la baie (LF) = Largeur de la porte (LZ)
- Stabilisation de l'ensemble de la construction du cadre dormant
- Fixation des montants du cadre dormant sur le mur latéral porteur (profondeur libre de 160 – 240 mm nécessaire)
- Aucune sollicitation (perçage) du mur non porteur
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur

### Ancrage spécial avec des façades non porteuses

- Écoinçons (mur en briques) 90 – 125 mm
- Largeur de la baie (LF) = Largeur de la porte (LZ)
- Stabilisation de l'ensemble de la construction du cadre dormant
- Fixation des montants du cadre dormant sur le mur latéral porteur (profondeur libre de 160 – 240 mm nécessaire)
- Aucune sollicitation (perçage) du mur non porteur
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur

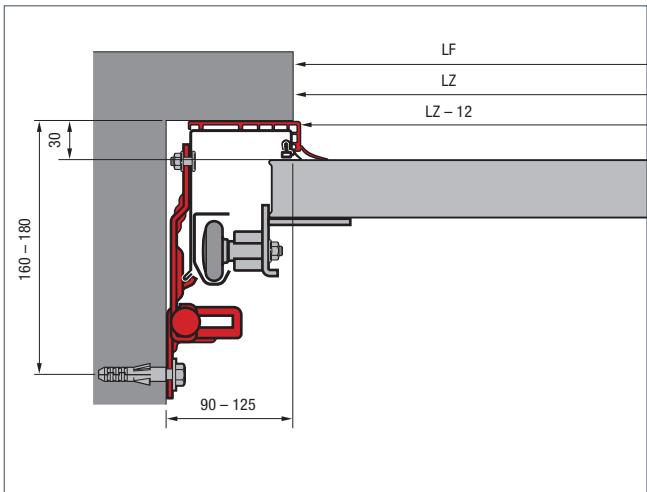
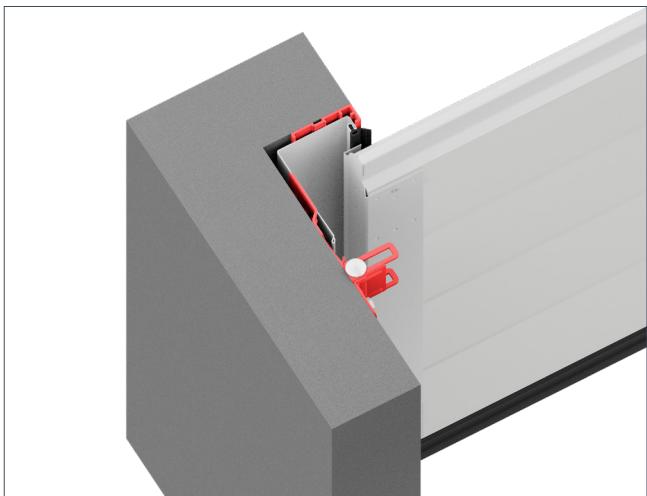
# Montage derrière la baie

Écoinçons 35 – 125 mm



## Ancrage spécial

- Écoinçons 35 – 75 mm
- Largeur de la baie (LF) > Largeur de la porte (LZ)
- Stabilisation de l'ensemble de la construction du cadre dormant en cas de situations de montage défavorables
- Fixation des montants du cadre dormant sur le mur latéral porteur (espace libre de min. 160 mm nécessaire)
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur



### Ancrage spécial avec ThermoFrame

- Écoinçons 90 – 125 mm
- Largeur de la baie (LF) = Largeur de la porte (LZ)
- Rupture du pont thermique entre la maçonnerie et le cadre dormant
- Stabilisation de l'ensemble de la construction du cadre dormant en cas de situations de montage défavorables
- Fixation des montants du cadre dormant sur le mur latéral porteur (espace libre de min. 160 mm nécessaire)
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur



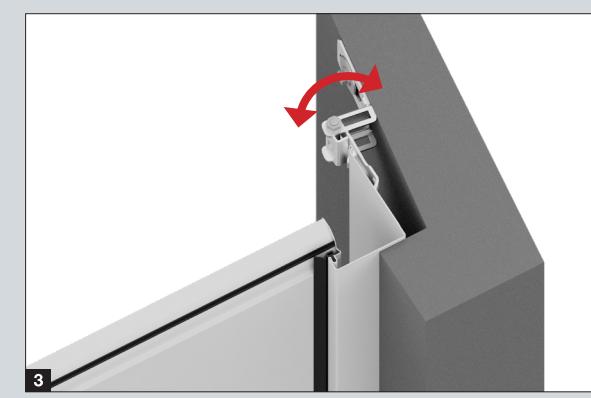
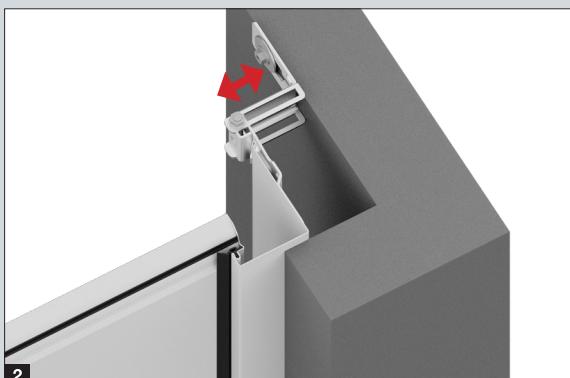
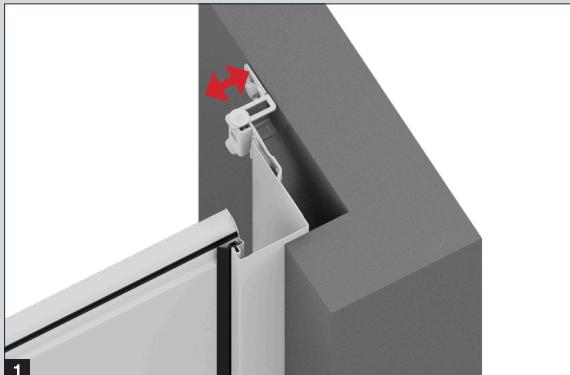
**Meilleure isolation thermique**  
grâce à une rupture du pont thermique entre la maçonnerie et le cadre dormant

### Flexibilité de montage de l'ancrage spécial

Set ancrage spécial 1 **1**  
ajustement variable jusqu'à 35 mm

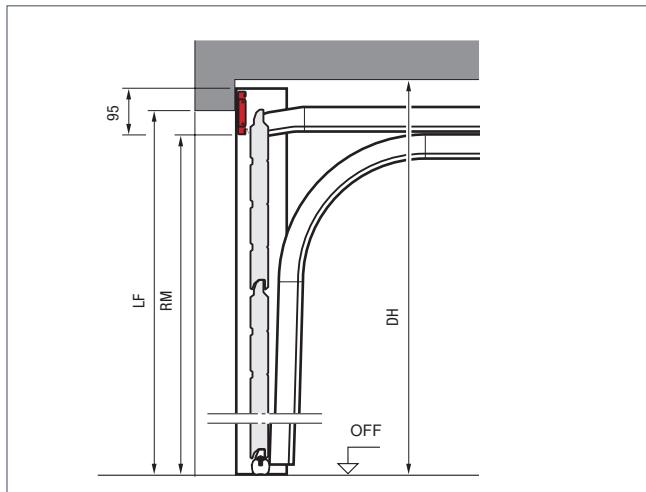
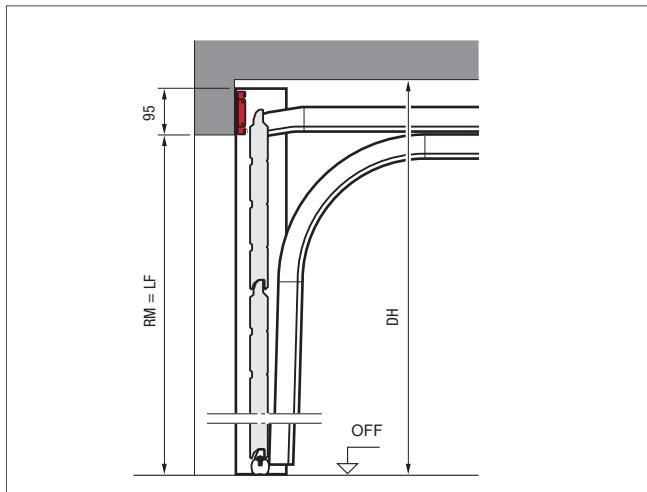
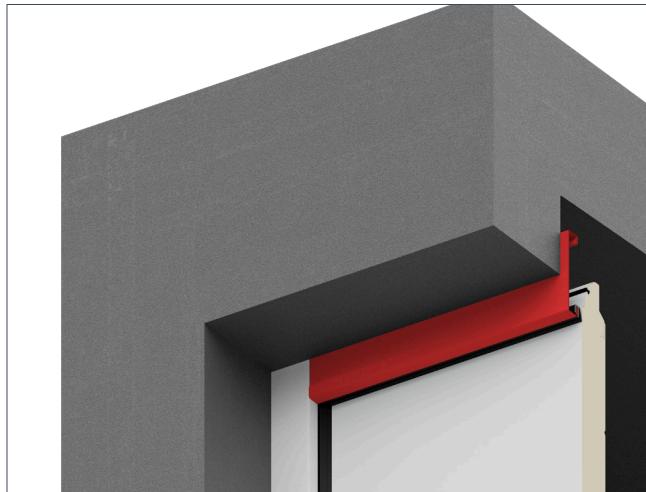
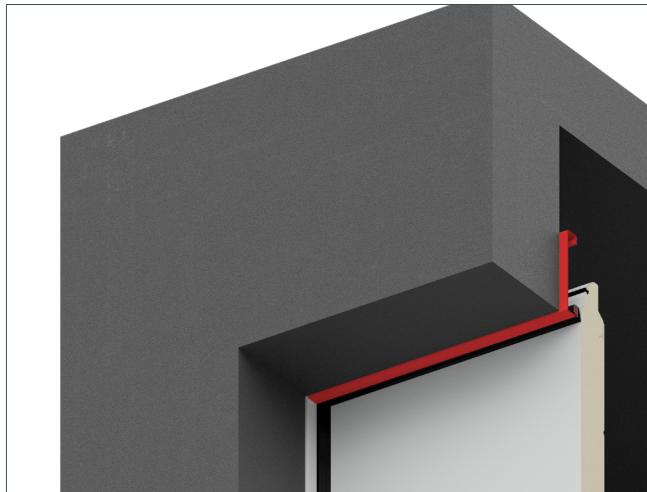
Set ancrage spécial 2 **2**  
ajustement variable jusqu'à 50 mm

Montage en cas de murs inclinés et irréguliers **3**



# Montage au linteau derrière la baie

Retombée de linteau 30 – 115 mm



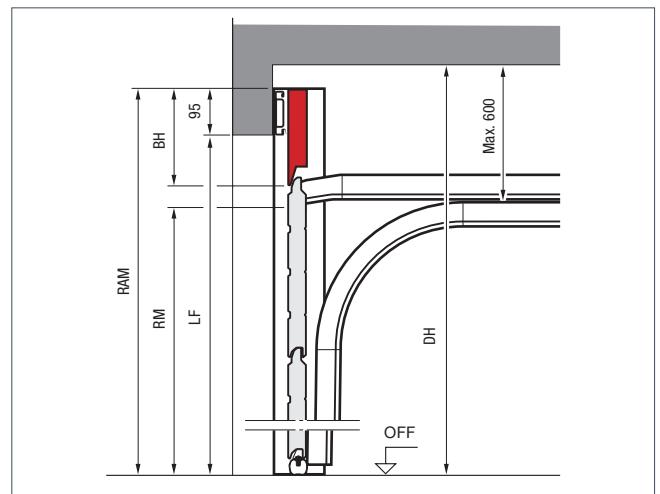
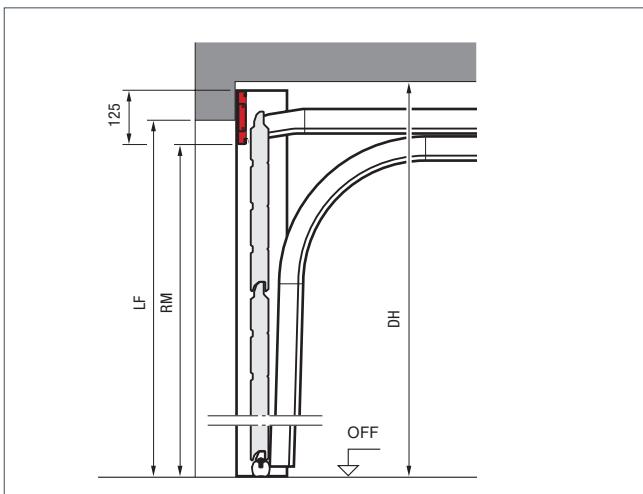
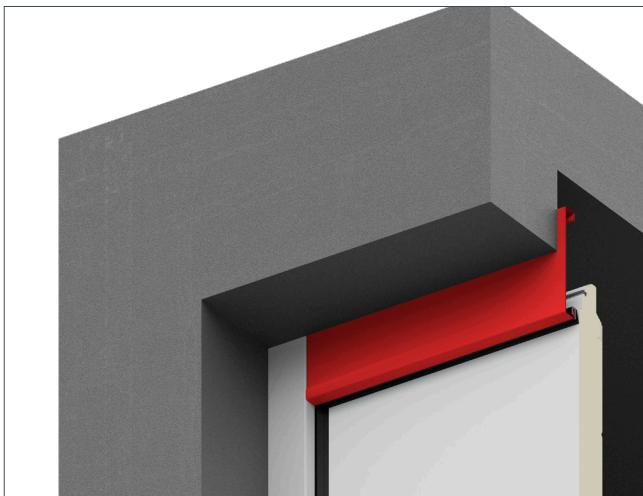
## Faux-linteau 95

- Retombée de linteau > 115 mm
- Hauteur de la baie (LF) = Hauteur de porte (RM)
- Faux-linteau de série de 95 mm de hauteur
- De série dans la surface\* et couleur de la section de porte

## Faux-linteau 95

- Retombée de linteau > 30 mm
- Hauteur de la baie (LF) > Hauteur de porte (RM)
- Faux-linteau de série de 95 mm de hauteur
- Faux-linteau visible dans la baie
- Possibilité de montage d'une dimension standard économique
- De série dans la surface\* et couleur de la section de porte

\* Pour Slategrain avec surface lisse



## Faux-linteau 125

- Retombée de linteau > 30 mm
- Hauteur de la baie (LF) > Hauteur de porte (RM)
- Faux-linteau de 125 mm de hauteur
- Autres hauteurs de faux-linteau de 150 mm et 173 mm (montants du cadre dormant plus hauts nécessaires)
- Faux-linteau visible dans la baie
- Possibilité de montage d'une dimension standard économique
- De série dans la surface\* et couleur de la section de porte

## Faux-linteau de compensation affleurant

- Retombée de linteau > 115 mm
- Hauteur de la baie (LF) > Hauteur de porte (RM)
- Aspect harmonieux du tablier de porte complet (RAM) lorsque la porte est fermée grâce à une jonction invisible entre le faux-linteau et la section supérieure de la porte
- Faux-linteau solide injecté de mousse PU (BH) dans la même surface et couleur que le tablier de porte
- Pour les garages avec ou sans retombée de linteau jusqu'à une hauteur sous plafond maximale de 3520 mm
- Disponible pour portes Harmonic 42 avec section supérieure non raccourcie



### Conseil

Solution élégante pour les baies de garage plus hautes grâce à une finition affleurante

\* Pour Slategrain avec surface lisse

## Montage dans la baie

Sans écoinçon



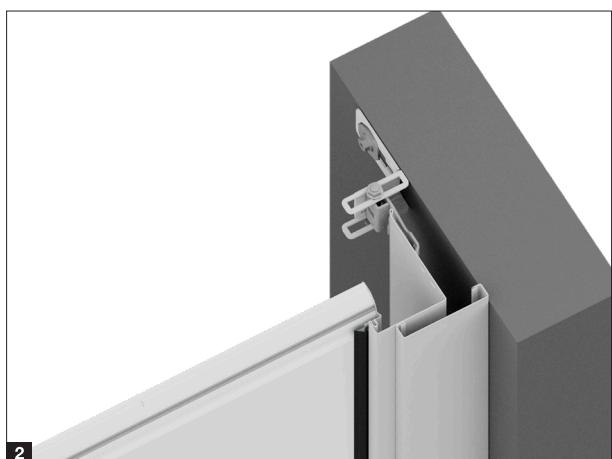
## Solution sur mesure

Le montage dans la baie est très fréquent pour les garages préfabriqués. Ce type de montage, cependant, offre également une solution parfaitement adaptée aux garages sans écoinçon. Lors de la planification, il faut veiller à ce que la baie du garage soit au moins 190 mm plus large et au moins 120 mm\* plus haute que la dimension de la porte.



## Aspect harmonieux

Grâce à des habillages et faux-linteaux assortis **1** dans la même surface\*\* et la même couleur que la section de la porte, la jonction avec la maçonnerie est harmonieuse.



## Dimensions standards économiques

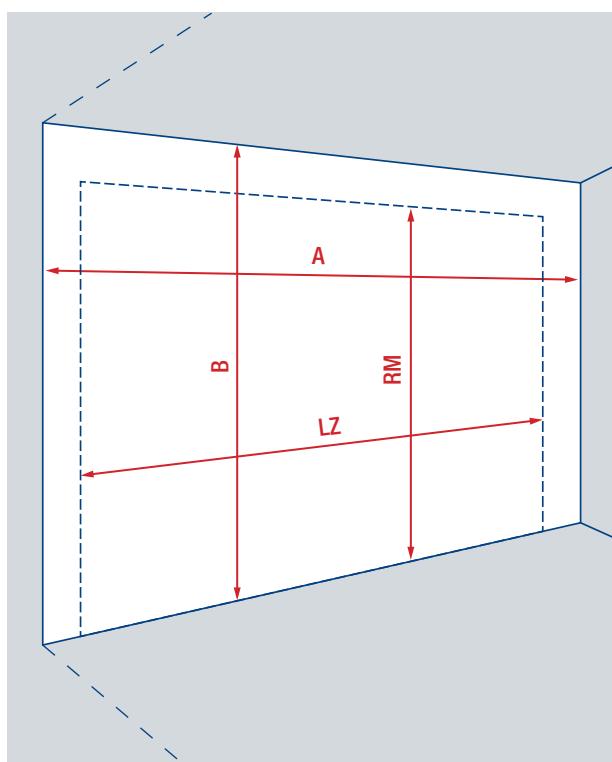
Grâce à la flexibilité de montage de l'ancrage spécial **2** et à différents types de faux-linteaux, le montage d'une dimension standard moins chère devient possible.

\* Pour portes à commande motorisée, pour portes à commande manuelle = 100 mm

\*\*Pour Slategrain avec surface lisse

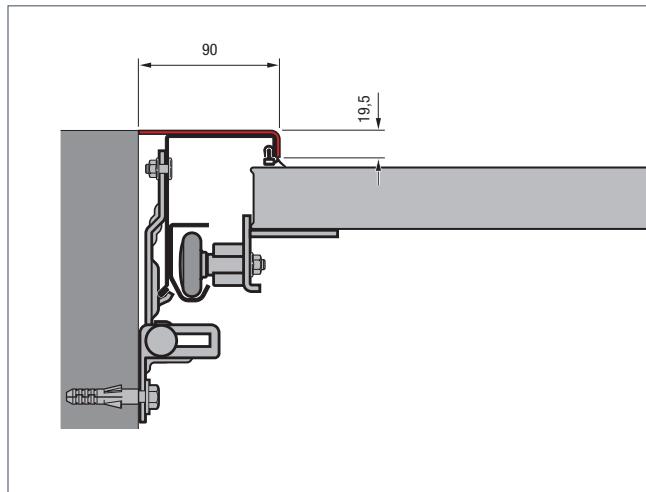
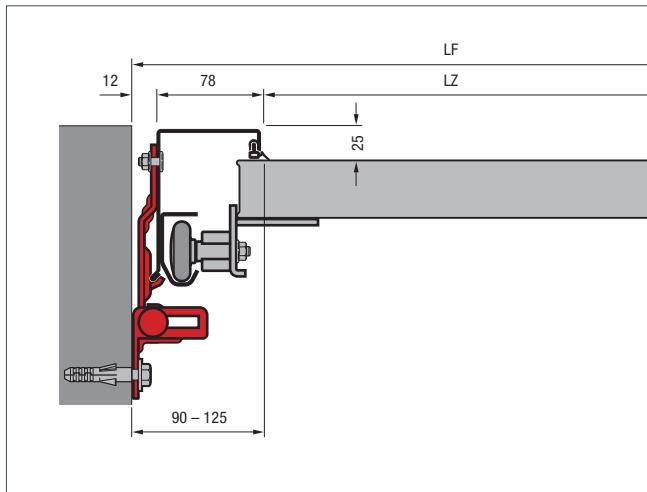
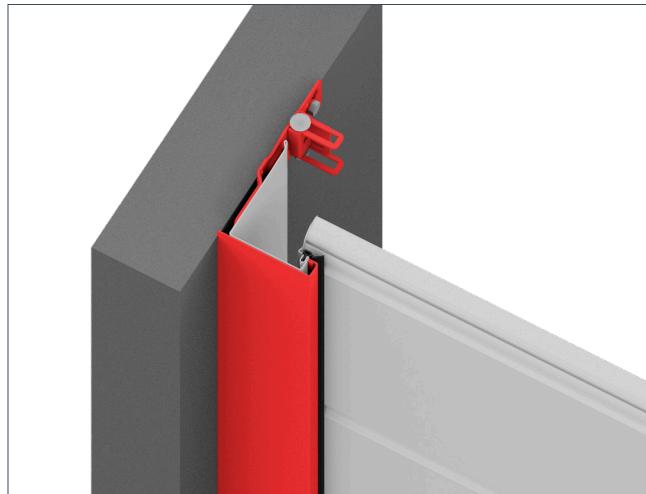
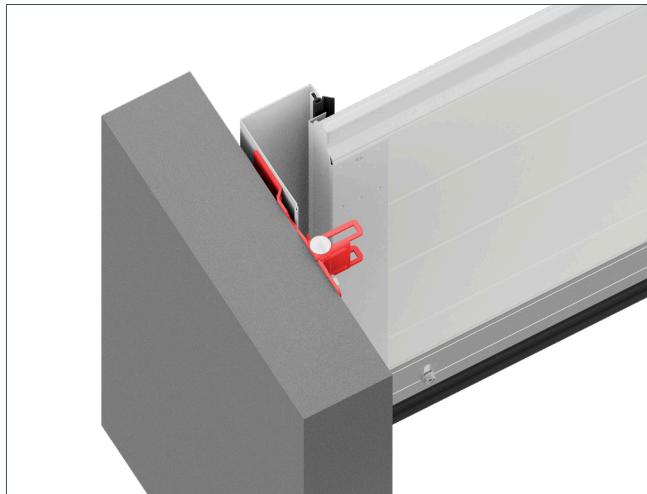
## Exemple de calcul

Largeur de la baie (A)	= 2 690 mm -190 mm
Largeur de porte (LZ)	= 2 500 mm
Hauteur de la baie (B)	= 2 120 mm -120 mm
Hauteur de porte (RM)	= 2 000 mm



# Montage dans la baie

Sans écoinçon



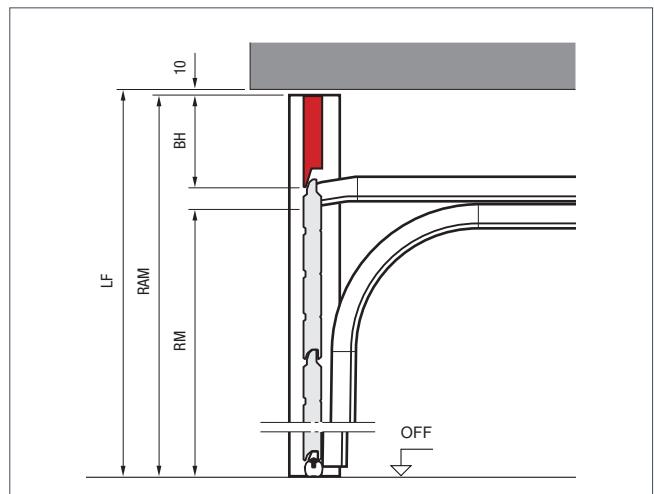
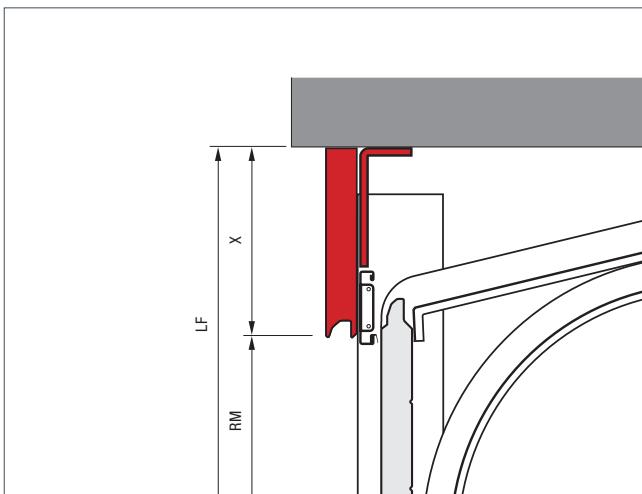
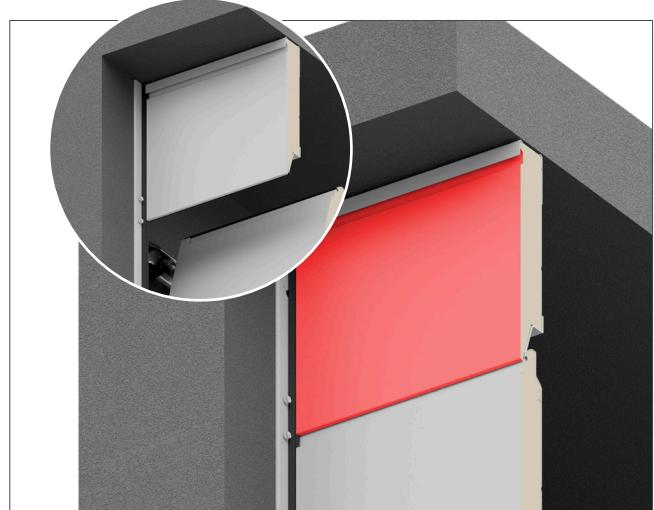
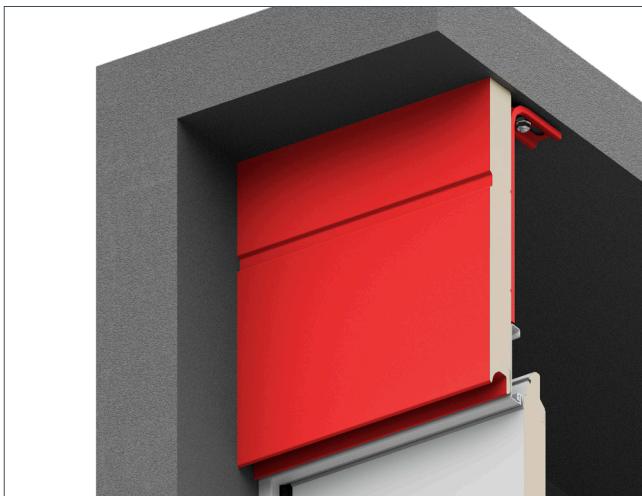
## Kit d'ancrage spécial pour le montage sur le mur latéral

- Écoinçons = 0 mm
- Largeur de la baie (LF) > Largeur de la porte (LZ)
- Stabilisation de l'ensemble de la construction du cadre dormant
- Fixation des montants du cadre dormant sur le mur latéral porteur (profondeur libre de min. 160 mm nécessaire)
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur

## Équerres de recouvrement des montants d'huisserie

- Écoinçons = 0 mm
- Largeur de la baie (LF) > Largeur de la porte (LZ)
- Fixation des habillages directement sur les montants latéraux grâce à des bandes adhésives double face.
- Équerres de recouvrement large de 90 mm des montants du cadre dormant
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur
- Même surface\* et même couleur que le tablier de la porte (des couleurs différentes sont également possibles)

\* Pour Slategrain avec surface lisse



## Faux-linteau à panneaux à double paroi

- Retombée de linteau = 0 mm
- Hauteur de la baie (LF) > Hauteur de porte (RM)
- Kit d'ancrage spécial extension IDL nécessaire pour la fixation au plafond des montants
- Faux-linteau robuste injecté de mousse PU dans la même surface et la même couleur que le tablier de porte
- Hauteur du faux-linteau jusqu'à 550 mm de la même hauteur que les sections de la porte

## Faux-linteau de compensation affleurant

- Retombée de linteau = 0 mm
- Hauteur de la baie (LF) > Hauteur de porte (RM)
- Aspect harmonieux du tablier de porte complet (RAM) lorsque la porte est fermée grâce à une jonction invisible entre le faux-linteau et la section supérieure de la porte situés dans le même plan
- Faux-linteau robuste injecté de mousse PU (BH) dans la même surface et couleur que le tablier de porte
- Pour les garages avec ou sans retombée de linteau jusqu'à une hauteur sous plafond maximale de 3 520 mm
- Disponible pour portes Harmonic 42 avec section supérieure non raccourcie



### Conseil

La rainure sur le bord inférieur du faux-linteau peut intégrer la barre d'éclairage à LED Tubauto en option pour porte de garage

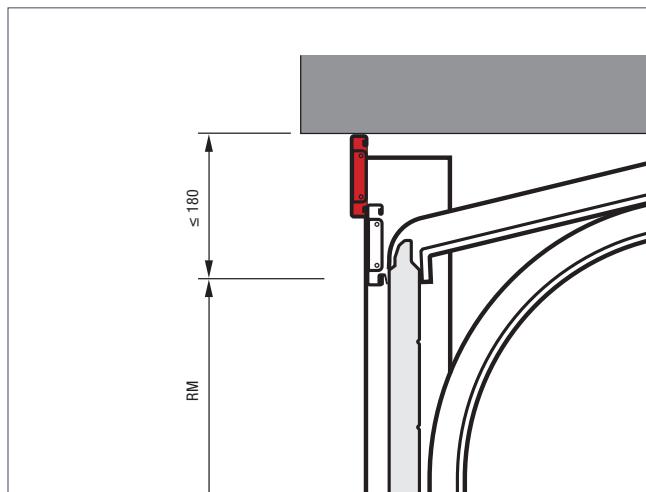
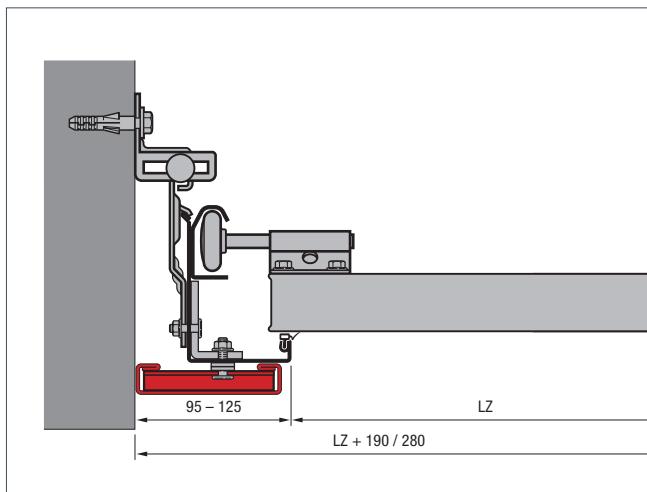
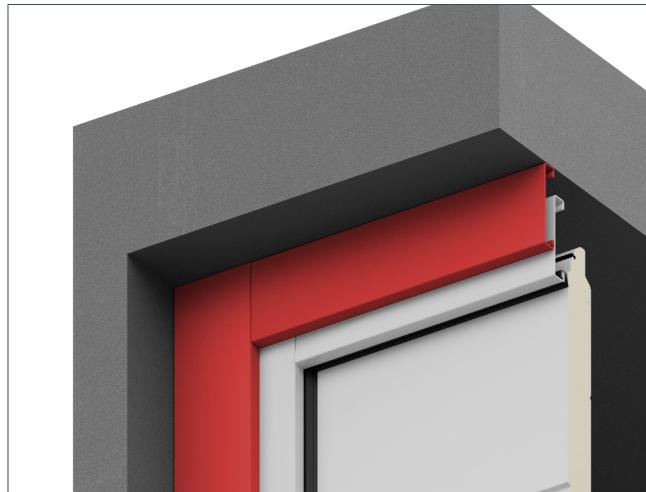
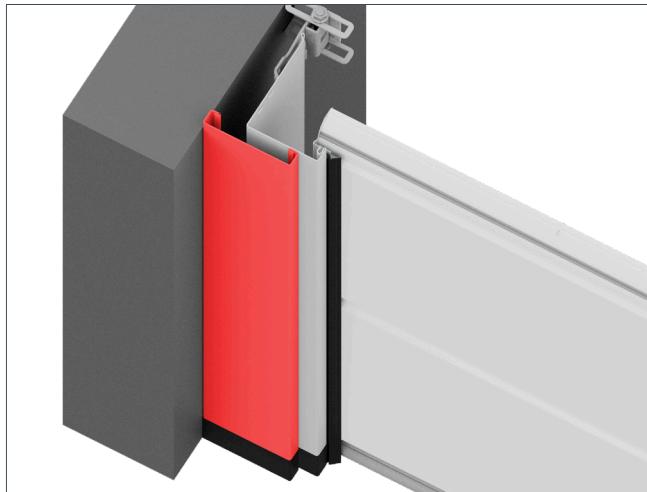


### Conseil

Solution élégante pour les baies plus hautes grâce à une finition affleurante

# Montage dans la baie

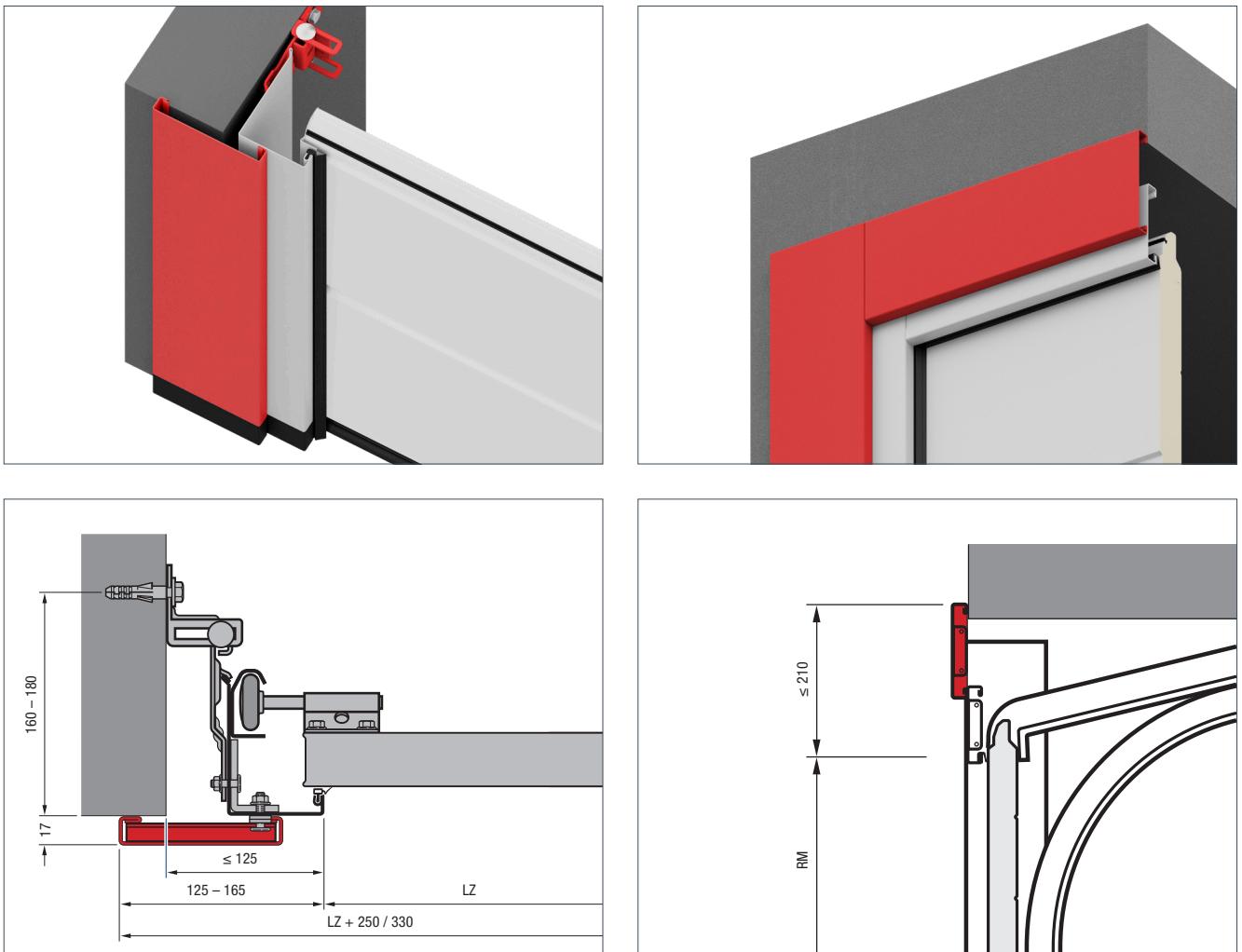
Sans écoinçon



## Set de cadres d'habillage 95 pour fixation dans la baie

- Écoinçon / Retombée de linteau = 0 mm
- Largeur de la baie (LF) > Largeur de la porte (LZ)
- Montage directement sur les montants latéraux et le faux-linteau
- Recouvrement de la jointure entre le cadre dormant et le mur extérieur ainsi qu'entre le faux-linteau et le plafond
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur
- Même surface\* et même couleur que la section de la porte (des couleurs différentes sont également possibles)
- Revêtement supplémentaire de 55 mm de largeur pour le cadre dormant dans la même surface\* et la même couleur que la section de la porte (couleurs différentes possibles)

\* Pour Slategrain avec surface lisse



### Set de cadres d'habillage 125 pour fixation devant la baie

- Écoinçon / Retombée de linteau = 0 mm
- Largeur de la baie (LF) > Largeur de la porte (LZ)
- Montage directement sur les montants latéraux et le faux-linteau
- Recouvrement de la jointure entre le cadre dormant et le mur extérieur ainsi qu'entre le faux-linteau et le plafond
- Possibilité de réaliser un joint de raccordement net au niveau du mur
- Même surface\* et même couleur que la section de la porte (des couleurs différentes sont possibles)
- Revêtement supplémentaire de 55 mm de largeur pour le cadre dormant dans la même surface\* et la même couleur que la section de la porte (couleurs différentes possibles)
- Faux-linteau de 150 mm ou 173 mm de hauteur disponible en option (commande séparée)

\* Pour Slagrain avec surface lisse

# Remplacement de portes basculantes

Une finition nette du sol et des murs

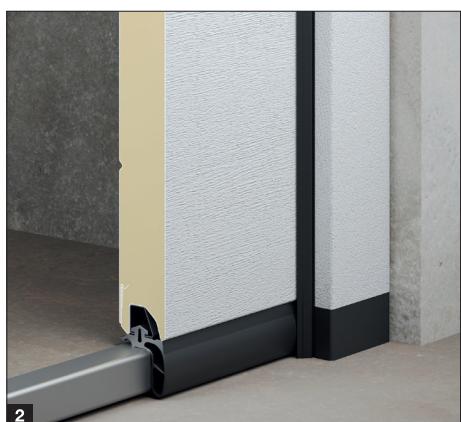


Pour un fonctionnement fiable, les portes basculantes ont principalement été montées avec un seuil métallique intégré dans le sol **1**. Lors du démontage de l'ancienne porte basculante et du montage d'une nouvelle porte de garage sectionnelle, il est souvent nécessaire de refaire l'enduit de la baie et d'entreprendre des travaux fastidieux pour rectifier le sol. Avec nos solutions de rénovation, de longs travaux ne sont pas nécessaires pour retirer l'ancien seuil métallique qui peut être ainsi conservé, et le joint de sol de la porte se referme ainsi proprement devant le seuil.



#### Solutions de rénovation ingénieuses

Avec le set Reno RZ **2**, la partie arrière du pied du cadre dormant synthétique se déclipse afin d'être montée sur le seuil métallique de l'ancienne porte basculante. Le set se compose d'un embout spécial et d'un joint de sol spécialement moulé pour une fermeture hermétique parfaite de la porte devant le seuil.



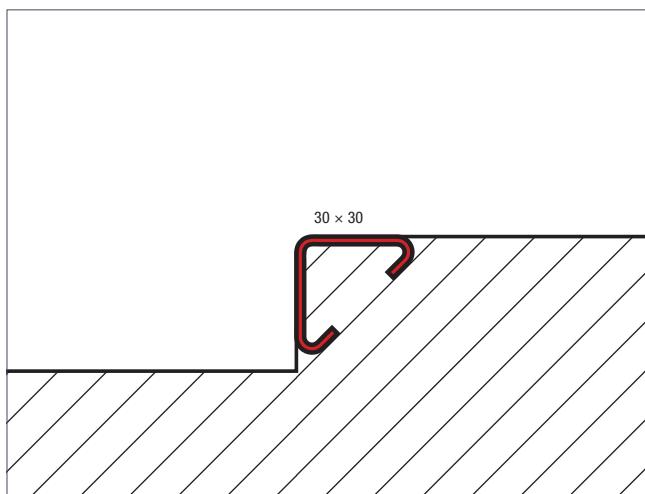
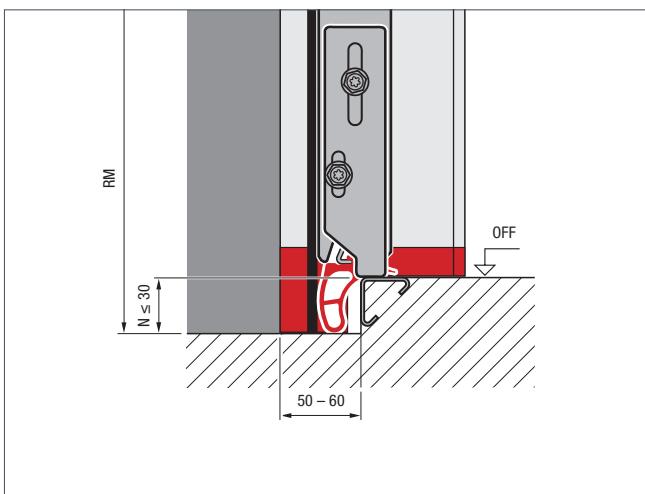
#### Set de profilés de rénovation

Le profilé de rénovation **3** disponible en option permet de recouvrir facilement et soigneusement des bords de murs ébréchés au niveau du linteau et au niveau des écoinçons, rendant superflu tout travail de maçonnerie supplémentaire.



# Remplacement de portes basculantes

Une finition nette du sol et des murs



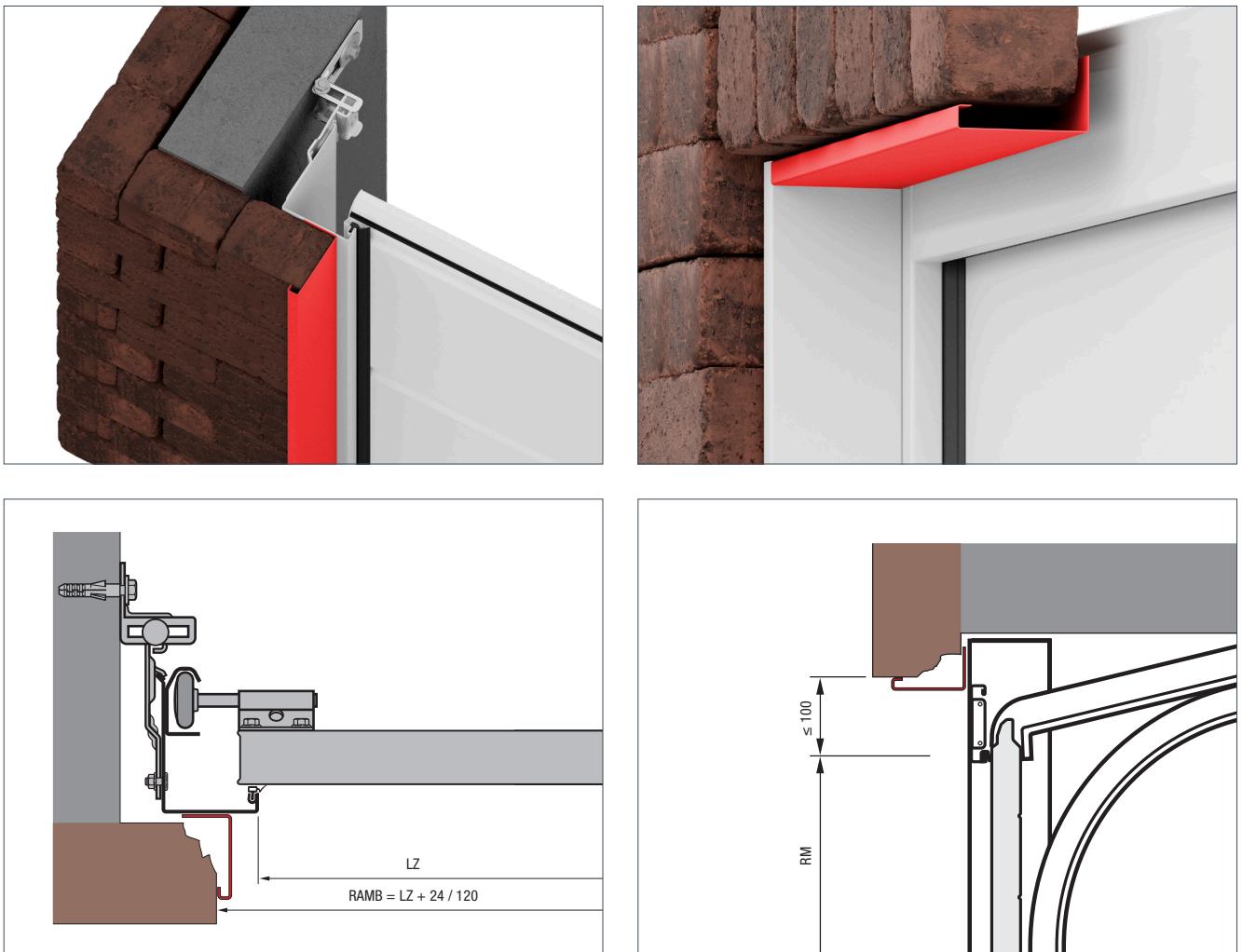
## Set Reno RZ

- Pas uniquement pour la rénovation de garages préfabriqués en béton
- Aucune nécessité de rectifier le sol
- Montage des montants du cadre dormant sur le seuil entièrement dans la baie
- Équerres de recouvrement de 90 mm de largeur pour les montants du cadre dormant dans la même surface\* et la même couleur que la porte
- Fermeture du joint de sol devant le seuil
- Nécessité de mesurer la hauteur de porte du sol extérieur jusqu'au bord inférieur du linteau

## Set seuil métallique pour rénovation

- Pour remplacer l'ancien seuil métallique potentiellement corrodé de l'ancienne porte basculante
- Exécution en acier inoxydable haut de gamme pour une finition propre du sol du garage
- Accessoires de fixation inclus

\* Pour Slategrain avec surface lisse



## Set de profilés de rénovation

- Pour cacher des bords de murs ébréchés
- Profilés latéraux et supérieur pouvant être commandés dans la même surface\* et la même couleur que la porte
- Cornières avec une longueur d'aile de 69 / 40 mm
- Jusqu'à une largeur de porte de 3 000 mm : set disponible avec 3 cornières de 3 000 mm de longueur
- **NOUVEAU.** Jusqu'à une largeur de porte de 5 500 mm : set disponible avec 1 cornière de 5 500 mm et 2 de 3 000 mm de longueur

\* Pour Slategrain avec surface lisse

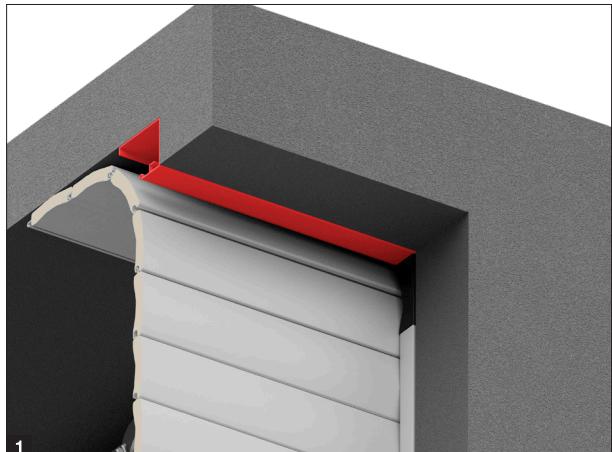
# Montage d'une porte à refoulement plafond Roll'Auto RP

Retombée de linteau > 60 mm



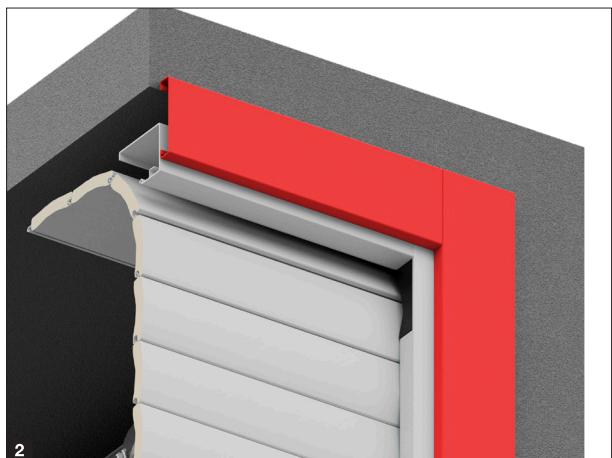
### Faible retombée de linteau

Pour des garages avec un linteau réduit, les portes à refoulement plafond particulièrement compactes sont tout indiquées. Le tablier de porte se déplace sur les rails de guidage étroits situés au plafond. Grâce au montage latéral compact de la motorisation, la Roll'Auto RP ne nécessite que 70 mm de retombée de linteau (D) pour être posée en applique et autoriser un passage libre en hauteur égale à la hauteur de la baie (LH).



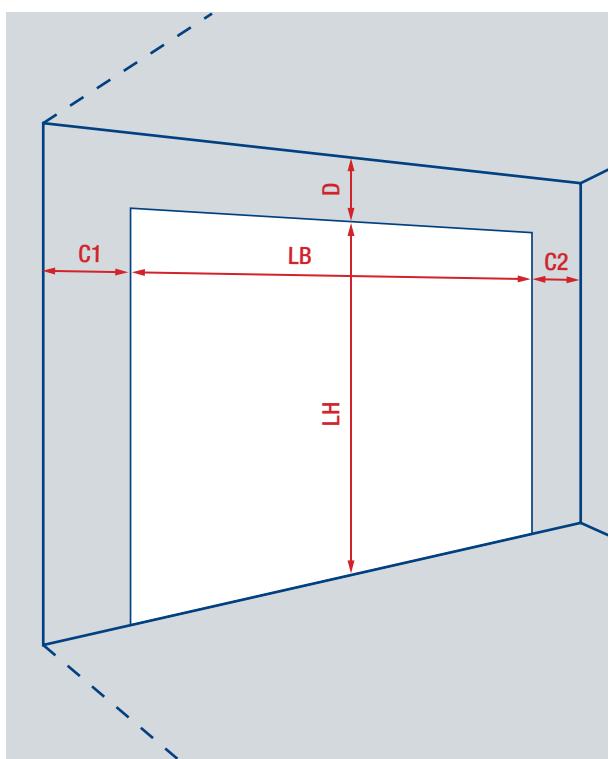
### Montage flexible

Les rails de guidage verticaux et le faux-linteau **1** sont livrés de série de la couleur de la porte. Ainsi, la porte peut aussi être montée, en partie ou en totalité, dans la baie.



### Rénovation aisée

Avec les profils de rénovation **2** en option, la porte est montée dans le jour et les profils recouvrent les fissures inesthétiques au niveau des angles du mur, rendant superflu tout travail de maçonnerie supplémentaire.



## Accessoires

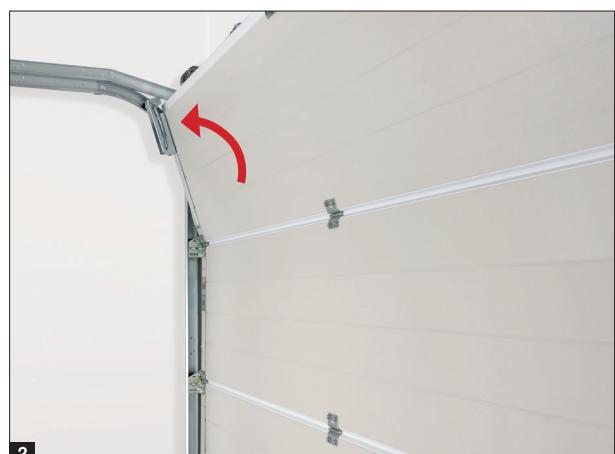
Pour une meilleure étanchéité et une aération optimale



## Aération du garage

En raison de la meilleure étanchéité de la porte de garage sectionnelle, de l'humidité et donc des moisissures sont possibles dans le garage en cas de conditions climatiques défavorables **1**. Dans ce cas, une aération régulière est nécessaire pour réguler l'humidité de l'air. Les supports-galets articulés **2** en option aèrent le garage par l'ouverture de la section supérieure. Avantage : la saleté, les feuilles ou les petits animaux ne peuvent pas pénétrer dans le garage en partie basse. Grâce aux capteurs climatiques Tubauto pour l'intérieur et l'extérieur, l'aération est optimale **3**. Ils mesurent en toute fiabilité l'humidité de l'air et ouvrent automatiquement la porte lorsque le taux est trop élevé dans le garage. Lorsque l'humidité retrouve un niveau normal dans le garage, la porte se referme. Le joint de sol optionnel avec fentes d'aération améliore en outre la circulation de l'air dans le garage. Cela réduit ainsi le risque de moisissures.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 36.



## Des solutions techniques ingénieuses

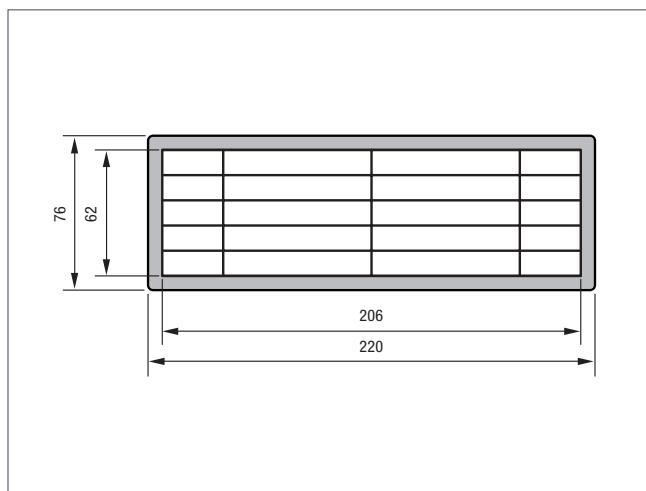
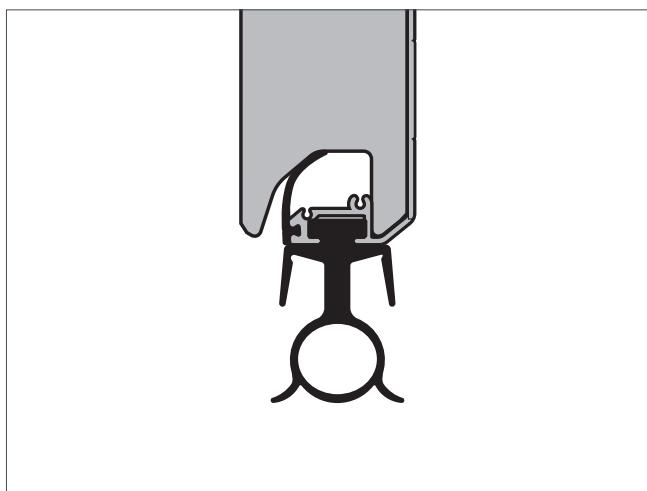
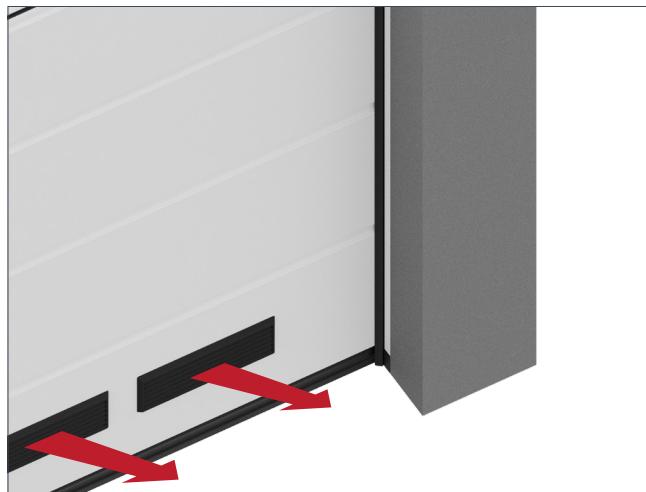
Lors de la rénovation, les conditions de montage idéales ne sont pas toujours réunies. Un sol légèrement incliné ou des défauts de planéité au niveau du sol rendent difficile une installation dans les règles de l'art et un raccordement optimal au sol. Des équipements optionnels ingénieux tels que le profilé de sol réglable, le set de compensation du cadre dormant **4** ou le seuil anti-tempête, aident à adapter facilement la porte de garage sectionnelle aux conditions de montage sur site.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 38.



# Accessoires

Pour une aération optimale et un risque réduit de moisissures



## Joint de sol avec fentes d'aération

- Aération permanente du garage
- Intégration discrète dans le joint de sol
- Section d'aération 65 cm<sup>2</sup>/m
- Illustration avec profilé de sol ajustable (disponible en option)

## Grilles d'aération

- Aération permanente du garage
- Cadre coulissant en option pour l'ajustement manuel de l'aération
- Synthétique noir (standard), couleurs préférentielles ou RAL au choix (en option)
- Dimensions (L × H) 220 × 76 mm
- Section d'aération 40 cm<sup>2</sup>/grille
- Pour portes Harmonic 42 avec rainures



## Supports-galets articulés

- Aération optimale du garage grâce à l'ouverture de la section supérieure de la porte
- La section basse reste fermée au sol
- Aucune pénétration de saleté, de feuilles mortes ou de petits animaux
- Uniquement avec les motorisations ProCom 7 séries 3 / 4 et ProCom 10 et 20 séries 2 / 3 / 4
- Impossible pour ferrures H, BZ et BL et pour les portes à portillon incorporé

## Capteurs climatiques HKSI / HKSA

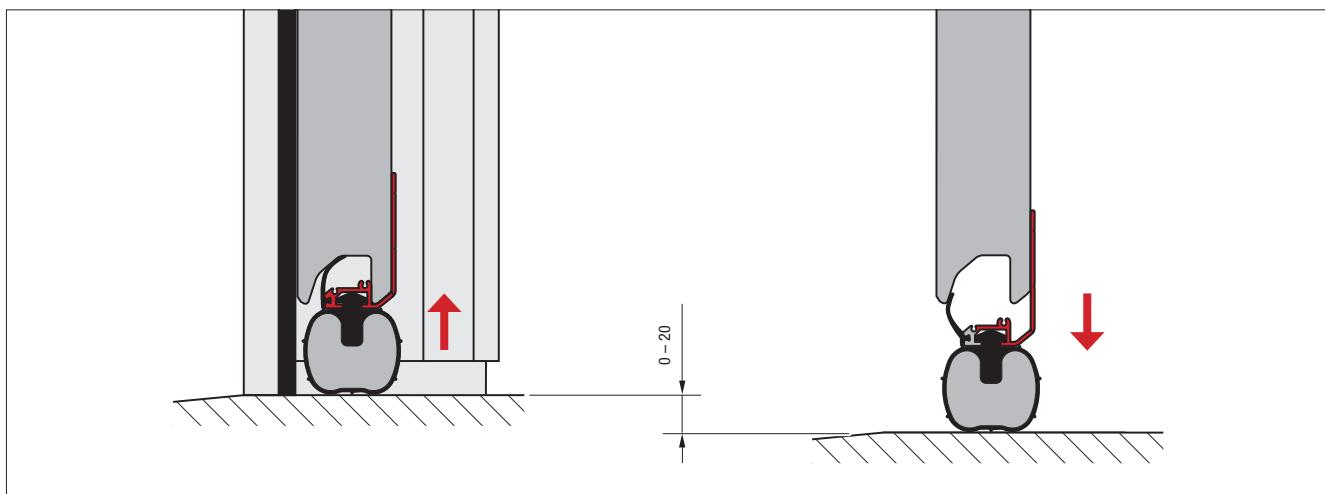
- Surveillance de l'humidité de l'air dans le garage (HKSI) et mesure de l'humidité de l'air à l'extérieur (HKSA)
- Ouverture de la porte pour l'aération et fermeture automatique lorsque l'humidité de l'air est régulée
- Aucune ouverture de la porte en cas de forte humidité de l'air à l'extérieur

## Barre d'éclairage à LED pour portes

- Lumière blanche neutre
- Système qui se clipse et peut être raccourci aux besoins
- Montage dans la rainure sur le bord inférieur du faux-linteau

# Accessoires

Pour un montage optimal et une meilleure étanchéité



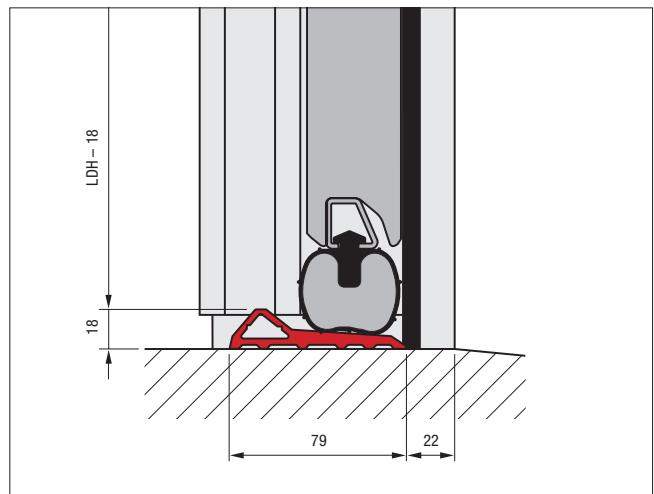
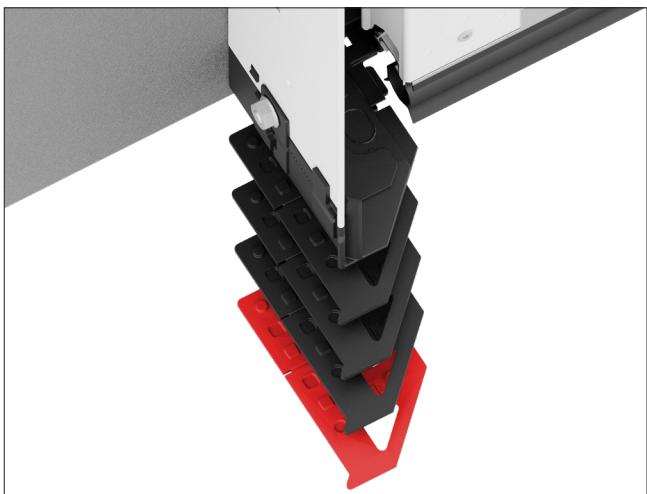
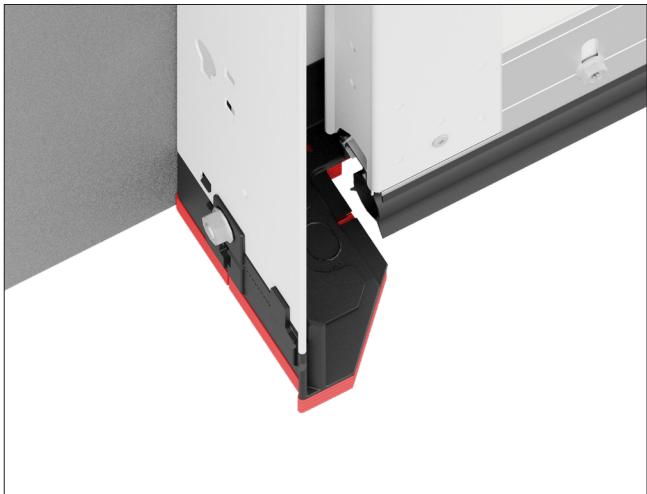
## Set profilé de sol ajustable

- Joint bas en option en cas de défauts de planéité au niveau du sol ou de sol incliné
- Compensation de niveau réglable jusqu'à 20 mm



### Conseil

Pour compenser d'importantes différences de niveau en cas de sol incliné,  
il est recommandé de raccourcir en biais la section basse de porte



## Cales synthétiques pour montants d'huissserie

- Calage sur mesure des montants du cadre dormant
- Compensation de max. 10 mm en cas de sol incliné
- Épaisse plaquettes de  $4 \times 2,5$  mm de la forme du pied du montant du cadre dormant (peuvent être complétées par d'autres sets)
- Aucune nécessité de calage par l'utilisateur

## Seuil anti-tempête

- Étanchéité supplémentaire au niveau du sol contre l'infiltration d'eau de pluie
- Facilité de franchissement avec des roues gonflées à l'air
- Réduction de l'incidence de la lumière dans le garage en cas de sol irrégulier
- Protection supplémentaire contre les rongeurs dans le garage

# GUIDE TECHNIQUE POUR LA RÉNOVATION

Implantée en Bourgogne depuis 1965, TUBAUTO est le partenaire privilégié pour votre habitat. Leader sur le marché de la porte de garage, TUBAUTO se distingue par des produits d'une grande technicité, une gamme dimensionnelle étendue et un rapport qualité/prix optimal.

Notre certification ISO 9001 depuis plus de 20 ans témoigne de la qualité et de la fiabilité de nos produits. Nous avons obtenu les certifications ISO 14001, ISO 45001 et ISO 50001.

Pour répondre à vos besoins, TUBAUTO dispose sur le marché d'un réseau étendu de points de vente auprès de distributeurs, de négociants de matériaux et de négociants spécialisés.

## TUBAUTO DISTRIBUTION SAS

ZI de Gron - CS 30210  
07 Rue des Salcys  
FR - 89102 SENSS CEDEX

-  03 86 64 85 85
-  info@tubauto.fr
-  tubauto.fr
-  Tubauto Distribution
-  Tubauto

