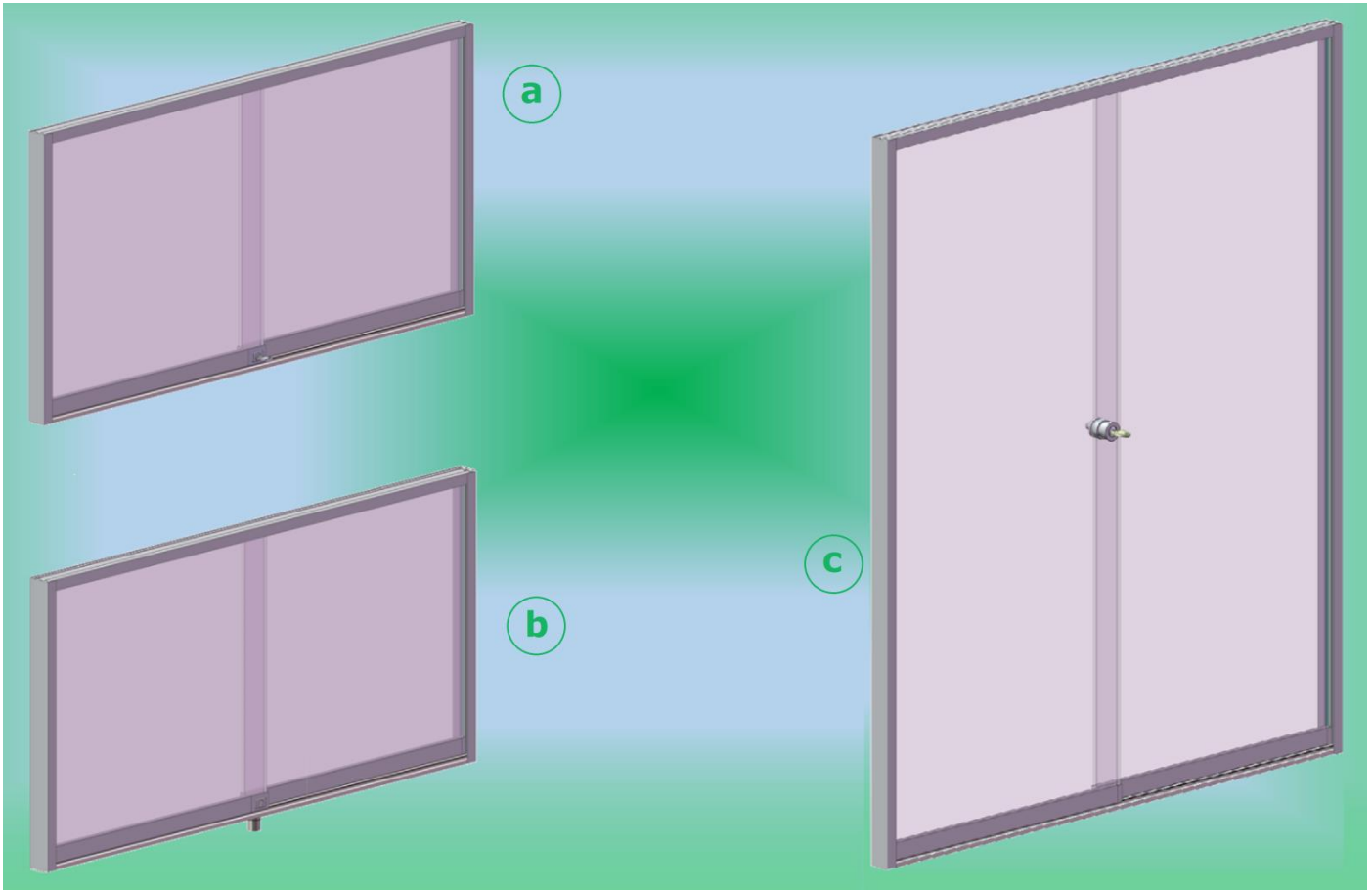




SECURITRACK

0 – Exemples de façades

Les 3 modèles ci-dessous illustrent une partie des variantes possibles d'installation de portes coulissantes avec SECURITRACK. Ils comportent tous ici des montants verticaux.



- (a) Le montage classique avec serrure miniaturisée noyée dans le sabot. Lorsque la clé est retirée, vitrine verrouillée, le cylindre de la serrure affleure la surface de l'embout du sabot : pour une surface aussi plane que possible et des vitrines très discrètes.
- (b) Les systèmes de portes coulissantes intégrant le verrouillage électromagnétique sont à la fois les plus ergonomiques, les plus sécurisants et encore les plus discrets. Les vitrines peuvent être toutes reliées librement, sans câblage, à un boîtier central qui permet d'enregistrer tous les événements (ouvertures, fermetures, non re fermetures dans les délais,...) et de programmer très simplement les autorisations d'accès aux différentes vitrines pour chaque détenteur d'un badge ad hoc.
- (c) Quand les portes sont plus élancées et que la sécurité des biens qu'elles enferment est importante, la serrure de milieu de porte ADLER permet de verrouiller la vitrine à hauteur d'homme, en liant entre elles les deux portes par une batteuse qui vient se positionner puis se rabattre au dos de la porte arrière. D'un design original et distingué, cette serrure confère ergonomie, sécurité, en toute simplicité d'installation.

La gamme SECURITRACK repose sur plusieurs développements originaux et brevetés d'ADLER SAS pour répondre de la façon la plus simple, économique et esthétique aux problèmes de sécurité, de modularité, de fiabilité, d'ergonomie (roulement et bruit, verrouillage,...) souvent posés par les chemins de roulement de vitrines existant.

- Pour des glaces de 6 et 8 mm, et feuilletées 33.2 et 44.2, ou des portes en bois, dans des décors variés (anodisé naturel), fini inox brossé ou or, poli ou chrome brillant).
 - Sécurisées ou non, des applications en joaillerie, agencement de magasins, stand, cuisine collective, aménagement intérieur... originales, discrètes et fonctionnelles adaptées à chaque besoin.
- Une coulisse silencieuse et durable : des embouts de sabot supprimant tout bruit métallique.



La serrure miniaturisée :

Pour toutes les installations où un verrouillage standard en sabot suffit, elle est la solution® :

- **Design** : verrouillée, la façade est lisse et transparente ;
- **Ergonomique** : les 2 portes se calent automatiquement, pêne et gâche s'alignent : le verrouillage se fait sans tâtonner.
- **Fiable** : la construction est facile : coupe des profils selon des cotes simples ; fixation des embouts de sabots pérenne.
- **Sure** : les barillettes de serrures sont disponibles sur stock en clés variées ou s'entrouvrant : plusieurs combinaisons pour un niveau de sécurité supplémentaire.



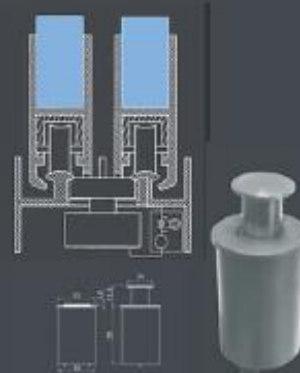
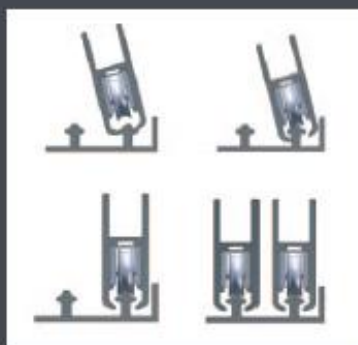
Un embout universel :

Comprenant la serrure mécanique miniaturisée, il intègre aussi une gâche pour verrouillage électromagnétique® : nécessaire pour prévenir des violations possibles par des actions manuelles simultanées sur les 2 portes d'une vitrine coulissante.

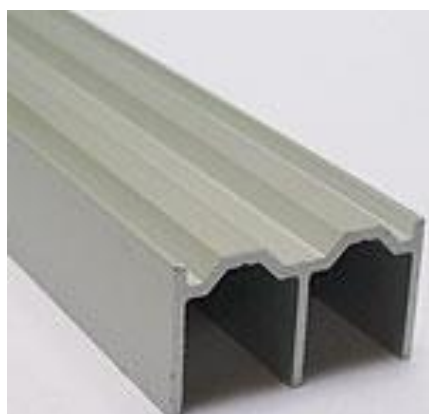


Un rail original :

En forme en « trèfle », il rend les portes coulissantes impossibles à dégonder (inclinaison de +/-15° par rapport au plan vertical du rail) et forme butée® du pêne du verrou électromagnétique ; par laquelle s'effectue un contact électrique sec et la détection de la fermeture de la vitrine ; détection fiable indépendante de toutes les vibrations que peut subir une vitrine.



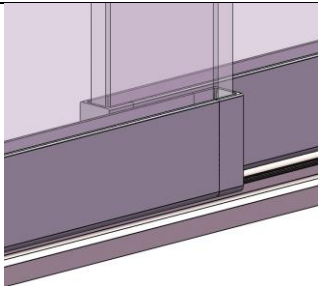
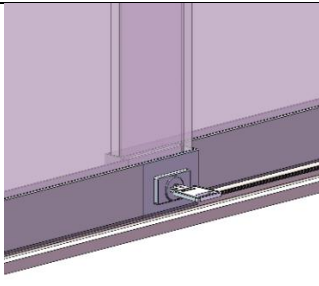
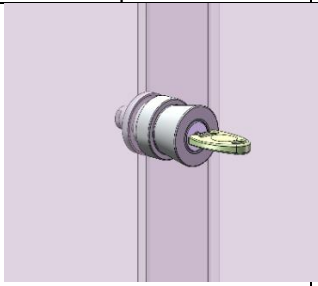
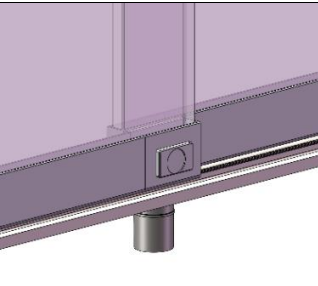
1 – Coulisse haute imposée





La forme particulière de la coulisse haute offre plusieurs avantages :

- La raideur accrue du profil permet de le fixer simplement en limitant - lors du vissage sous un plafond, un cadre... non strictement plan - les risques de déformation préjudiciable au bon coulisement des portes ;
- Le logement naturel des têtes de vis qui ne risquent pas d'interférer avec les cavaliers antivibrateurs des glaces et de bloquer ainsi le mouvement des glaces ;
- Une fine rainure centrale en fond de chaque coulisse pour guider le centrage des vis ou du foret de perçage et faciliter ainsi la préparation du profil ;
- Les évidements au dos du profil pour en assurer le meilleur plaquage sur le support, voire pour retenir un joint de silicone / mastic de scellement, en cas de collage : solution recommandée particulièrement lorsque le support est non plan, voire fragile.

2 - Choisir le type de serrure (embout de rail)

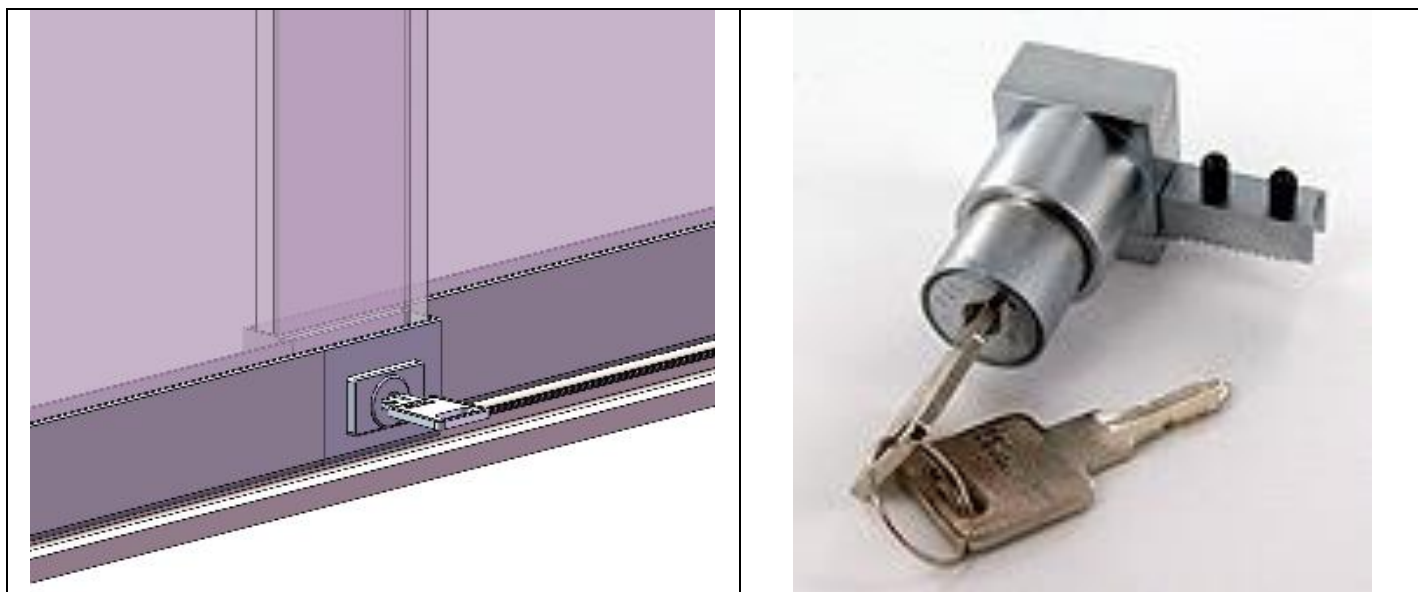
Pas de serrure	Serrure dans le sabot	Serrure en milieu de porte	Serrure électronique
			
La solution minimaliste, sans serrure, pour un usage individuel ou ne nécessitant aucune protection. Les embouts simples sont identiques à ceux d'extrémités dans le cas de serrure dans le sabot. Ils intègrent en particulier les fonctions de butées du verre dans sa feuillure et de guidage silencieux et doux de la porte sur son rail.	La serrure dans le sabot est la solution la plus commune de verrouillage mécanique d'une vitrine à portes coulissantes dès que celle-ci est posée sur un meuble, à hauteur d'homme. Repensée par ADLER, cette serrure peut être minaturisée, à façade plate, très discrète lorsque verrouillée.	La serrure en milieu de porte est la solution pratique pour verrouiller à hauteur d'homme une vitrine haute reposant directement au sol par exemple. ADLER a développé un modèle original permettant, tout en verrouillant la vitrine, d'interdire toute intrusion en faisant fléchir les glaces de portes élancées.	L'électronique peut effectuer la surveillance de la vitrine contre : - Une ouverture prolongée ; - Une tentative d'effraction. Dans la version réseau, le système permet de : - Paramétrer les vitrines en central ; - surveiller et enregistrer tous les événements. Les données transitent en radiofréquences. Aucun câblage supplémentaire des vitrines entre elles ou jusqu'à la centrale de gestion n'est nécessaire.

2-a : Si pas de serrure, proposer la tirette à onglet ADLER :

Il est conseillé dans ce cas d'utiliser des tirettes à onglets ADLER pour une ouverture facilitée des portes, sans traces de doigts sur les glaces. Ces tirettes autocollantes, parfaitement éprouvées, sont la solution moderne des traditionnels onglets façonnés à la meule dans l'épaisseur des glaces.	Les embouts simples sont imposés	CHOISIR ENTRE : Tirette à onglet rectangulaire (67x18mm) et ronde (dia.40mm)	
			
décor anodisé naturel	60349X	69928K (*)	69918Y (*)
décor chromé ou poli miroir	60340N	69925G (*)	
décor anodisé doré	-	69929L (*)	69919Z (*)
décor anodisé inox brossé	60348W	69928K (*)	69918Y (*)
		Les tirettes rectangulaires, de dimensions réduites et ergonomiques, offrent un design classique avec une empreinte minimale sur la glace.	Les tirettes rondes de diamètre 40mm ont une forme originale pour un design ludique de la vitrine. Il s'apparente à un passe-doigt rond dans les portes.

(*) Ces références de tirettes à onglet correspondent à des unités de vente par 10 pièces.
A venir : conditionnement par 2 pièces. Consulter ADLER SAS.

2-b : Si serrure dans le sabot, ADLER offre 2 solutions :



Pour toutes les installations où un verrouillage standard en sabot suffit, la serrure miniaturisée ADLER ® est la solution :

- Design : verrouillée, la façade est lisse et transparente ;

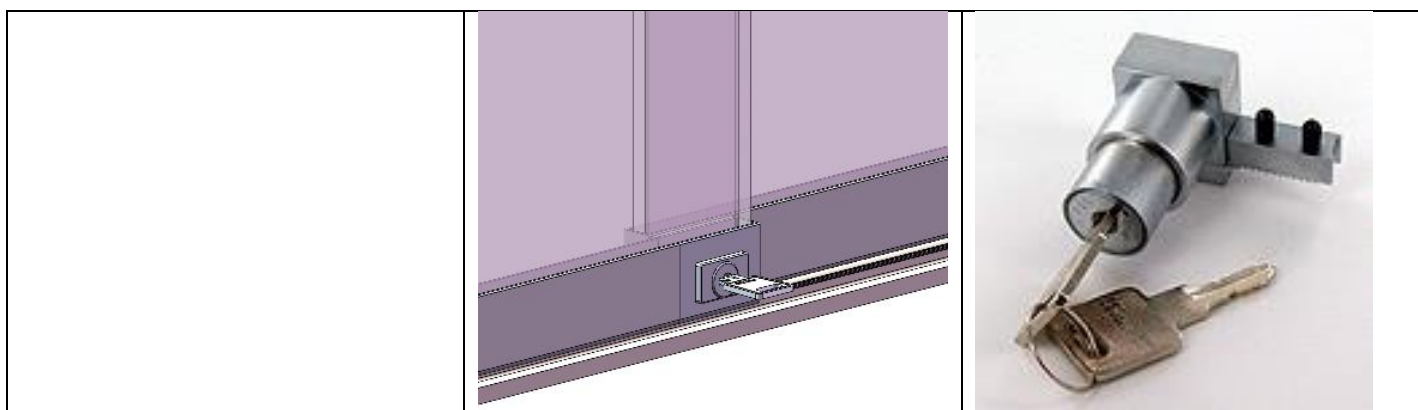
- Ergonomique : les 2 portes se calent automatiquement, pêne et gâche s'alignent : le verrouillage se fait sans tâtonner.

- Fiable : la construction est facile : coupe des profils selon des cotes simples ; fixation des embouts de sabots pérenne.

- Sure : les barillets de serrures sont disponibles sur stock en clés variées ou s'entrouvrant : plusieurs combinaisons pour un niveau de sécurité supplémentaire. Les barillets sont interchangeables sans démonter les portes.

Les embouts comprennent les butées amortisseurs pour une fermeture silencieuse, les butées anti-effraction des glaces montées en feuillure, des étriers plastiques pour un guidage silencieux et doux...

La solution la plus standard reprise par ADLER SELECTION : les embouts serrures sont réversibles pour montage sur porte de gauche comme de droite. Le cylindre est saillant. Il est verrouillé par pression, dès lors que le pêne est en face du trou à percer dans le sabot arrière en fonction du recouvrement des deux panneaux.
(exemple 60482S)



	S'entrouvrant	Clés variées	S'entrouvrant	Clés variées
Décor anodisé fini inox brossé	60357G	60353B	60482S	60481R
Décor anodisé naturel	60356F	60350Y		
Décor chromé ou poli brillant	60391T	60390S	60487X	
Décor anodisé doré	60357G	60352A	60483T	
Clé N°1 pour s'entrouvrant (*)	60398A			

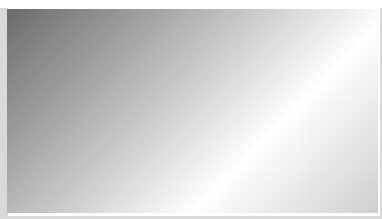
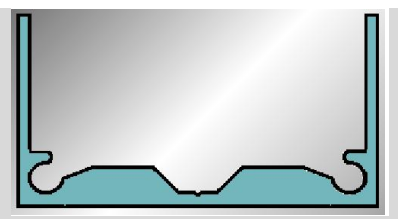
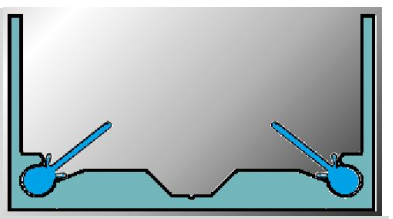
(*) à commander à part dans les quantités voulues.

2-c : Si serrure en milieu de porte

		
<p>La serrure de milieu de porte ADLER est une solution économique et simple à mettre en œuvre pour verrouiller une vitrine de fort élancement à hauteur d'homme et la sécuriser en interdisant de forcer l'écartement entre les deux portes. Exclusivement pour verre de 6 mm ou 33.2.</p>	<p><u>Alternative</u> non sécurisée contre le crochetage. Exclusivement pour verre de 6 mm ou 33.2.</p>	<p><u>Autre alternative</u> : serrure à crémaillère. Pour verre de 6mm, 8 mm ou 33.2, 44.2.</p>

<p>Le décor des serrures peut en général être accordé à celui des profils, rail et coulisse...</p>						
	S'ouvrant	Clés variées	S'ouvrant	Clés variées	S'ouvrant	Clés variées
Anodisé naturel	60344S	60375A				
Anodisé inox brossé	60345T	60376B			60083J	60082H
Anodisé doré	60346U			63760F		
Chromé ou poli miroir				63761G	60081G	60080F
Clé N°1 pour s'ouvrant	63861Q					

3 - Choisir le type de montant de côté

			
Description	<p>Sans montants verticaux, une façade de vitrine coulissante est plus transparente, plus facile à installer, plus économique... Mais moins sécurisée, moins étanche,...</p>	<p>Particulièrement intéressant pour les vitrines très hautes, élancées : les montants verticaux SECURITRACK diminuent fortement les risques d'effraction en limitant la flexion des portes. Ils se montent à cheval sur les profils rail bas et coulisse haute.</p>	<p>Lorsque les coulisses latérales sont équipées de joints « cils » en pleine hauteur, les portes se ferment en silence et l'installation devient plus étanche et surtout très difficile à crocheter par l'extérieur des portes.</p>
Si §2 = verrou électromagnétique	N/A	N/A	POSSIBLE
Si Montants verticaux	N/A	POSSIBLE	POSSIBLE

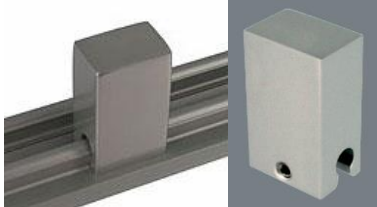

4 – Vitrines à suivre

Les butées pour tout type de construction de vitrine à suivre sont disponibles en stock.

Ce type de construction n'est possible qu'avec le rail « Trèfle ».

2 types de butées selon que le nombre de portes est pair ou impair. Si le nombre de portes est pair, ajouter des butées pour limiter la course de chaque paire de portes et finalement constituer autant de vitrines successives dans le même encadrement (Cf. schéma 1 suivant). Si le nombre de portes est impair, parce que la « butée-gâche » n'est pas réversible, la dernière porte seule ne peut être qu'en façade et à droite (la serrure des embouts ADLER est toujours en façade et à droite) (Cf. schéma 2 suivant).

On peut combiner autant d'assemblages 1 avec (nombre total de portes impair) ou sans (nombre pair) assemblage 2 à l'extrémité droite... dans la limite de la longueur des profils coulisse haute et rail bas choisi.

Symboles	B		Butées simples. 60326X
	BG		Butées gâches. 60387P

Assemblage 1




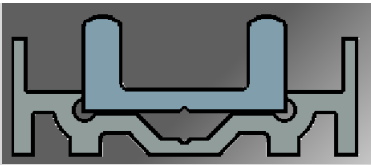
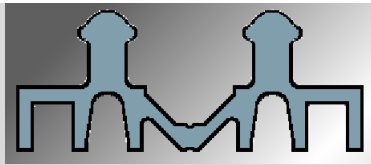
Assemblage 2



Exemple



5 – Choisir le type de rail

			
Description	Le rail le plus simple : il permet une construction traditionnelle privilégiant le dégondage possible des portes et un montage de celles-ci dans une structure où rail et coulisse haute sont préfixés. Comportant le minimum possible d'aspérités, ce rail est souvent préconisé pour les vitrines alimentaires, en restauration collective, dans les magasins d'alimentation...	Le rail le plus simple demeure normalement anodisé pour les meilleures caractéristiques de roulement et la plus grande durabilité. Il est encastré dans un profil U qui peut, par exemple, être facilement laqué avec le meuble. Les vis de fixation du profil U dans le meuble sont cachées sous le rail pour une finition impeccable. Une solution simple et esthétique pour des meubles d'une finition impeccable sans exigence supérieure de sécurité.	La solution idéale pour des vitrines à portes coulissantes sécurisées, qui sont vraiment non dégonnables, sans aucun ajustement particulier ni aucun composant supplémentaire à insérer dans la coulisse haute. La solution préconisée pour des vitrines coulissantes avec verrouillage électromagnétique et contrôle d'accès.
Si §2 = verrou électromagnétique	N/A	N/A	POSSIBLE
Si Montants verticaux	N/A	POSSIBLE	POSSIBLE
Si Vitrine à suivre	N/A	N/A	POSSIBLE

SYNTHESE DES REFERENCES DES PROFILS PAR DECOR ET UNITE DE CONDITIONNEMENT

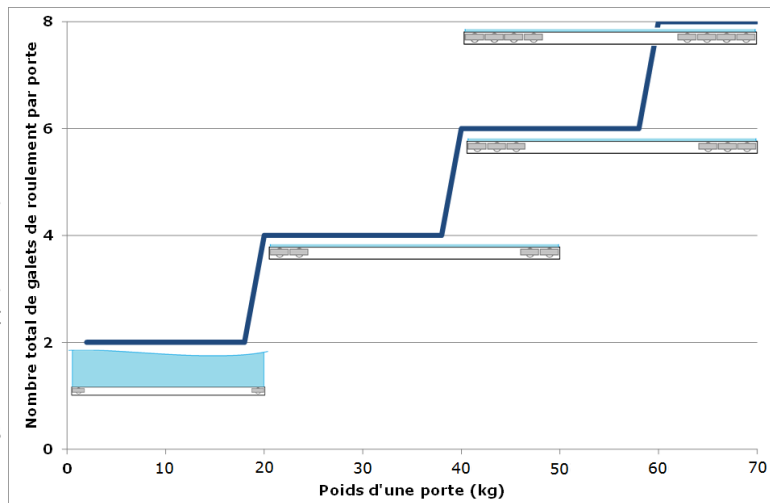
Profils	Longueur mm	Anodisé naturel	Unité Vente	Longueur mm	Anodisé Inox brossé	Chromé	Anodisé Doré	Unité Vente
Coulisse haute	4.200	60366R	PCE	4.000	60331C	60331C	60510X	PCE
		60367S	Botte de 12					
Sabot		60369U	PCE		60378D	60338L	60513A	PCE
		60370V	Botte de 12					
Rail de sécurité		60363N	PCE		60379F	60333F	60512Z	PCE
		60364P	Botte de 12					
Rail simple		60380G	PCE				60514B	PCE
		63081H	Botte de 12					
Support de rail		60383K	PCE					
		60384L	Botte de 12					
Montant de côté		60372X	PCE		60386N	60329A	60511Y	PCE
		60373Y	Botte de 12					

6 – Déterminer le nombre de galets

ADLER SAS poursuit le développement de solutions originales de roulement pour en améliorer toujours les performances (vibrations, bruit, usure des rails,...) et augmenter la charge admissible par galet de roulement.

Au stade actuel de ce développement, la meilleure solution reste des galets sur roulement à billes avec chape en plastique. Leur charge admissible est néanmoins limitée à 5 kg par galet.

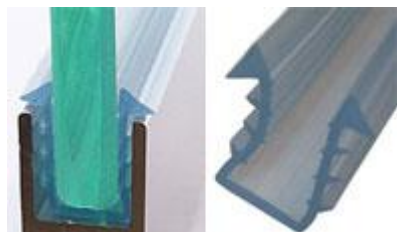
Des galets acier sont souvent proposés avec des charges admissibles supérieures : si elles le sont du point de vue du galet, elles ne le sont pas du point de vue du rail qui s'use alors de façon catastrophique en quelques milliers d'ouverture ou par les vibrations forcées (vitrines montées dans un camion,...).



$$\text{Nombre de galets par sabot} = 2 \times \text{Arrondi.Sup} \left(\frac{\text{Poids de la porte (kg)}}{10 \text{ kg}} / 2 ; 0 \right)$$

Indiquer sous la forme d'alertes si les dimensions de glaces paraissent non conformes : élancement (hauteur/largeur) supérieur à 2,5 ; glace trop mince en fonction de la hauteur de porte ;...

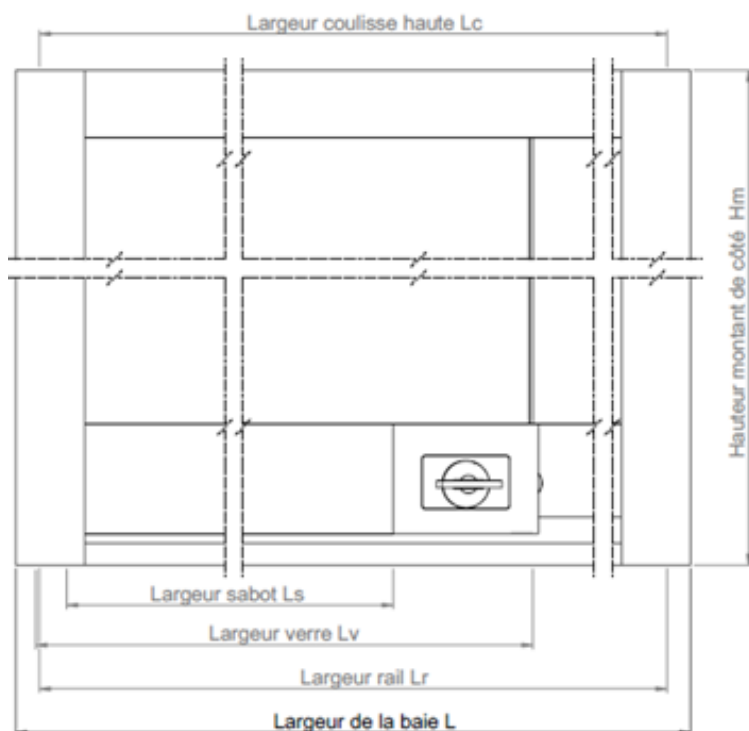
7 – Adapter le sabot au verre



Si épaisseur verre = 6 mm (ou 33.2), préférer le profil d'adaptation PVC très discret et efficace pour montage en feuillure dans les sabots d'ouverture 9mm.

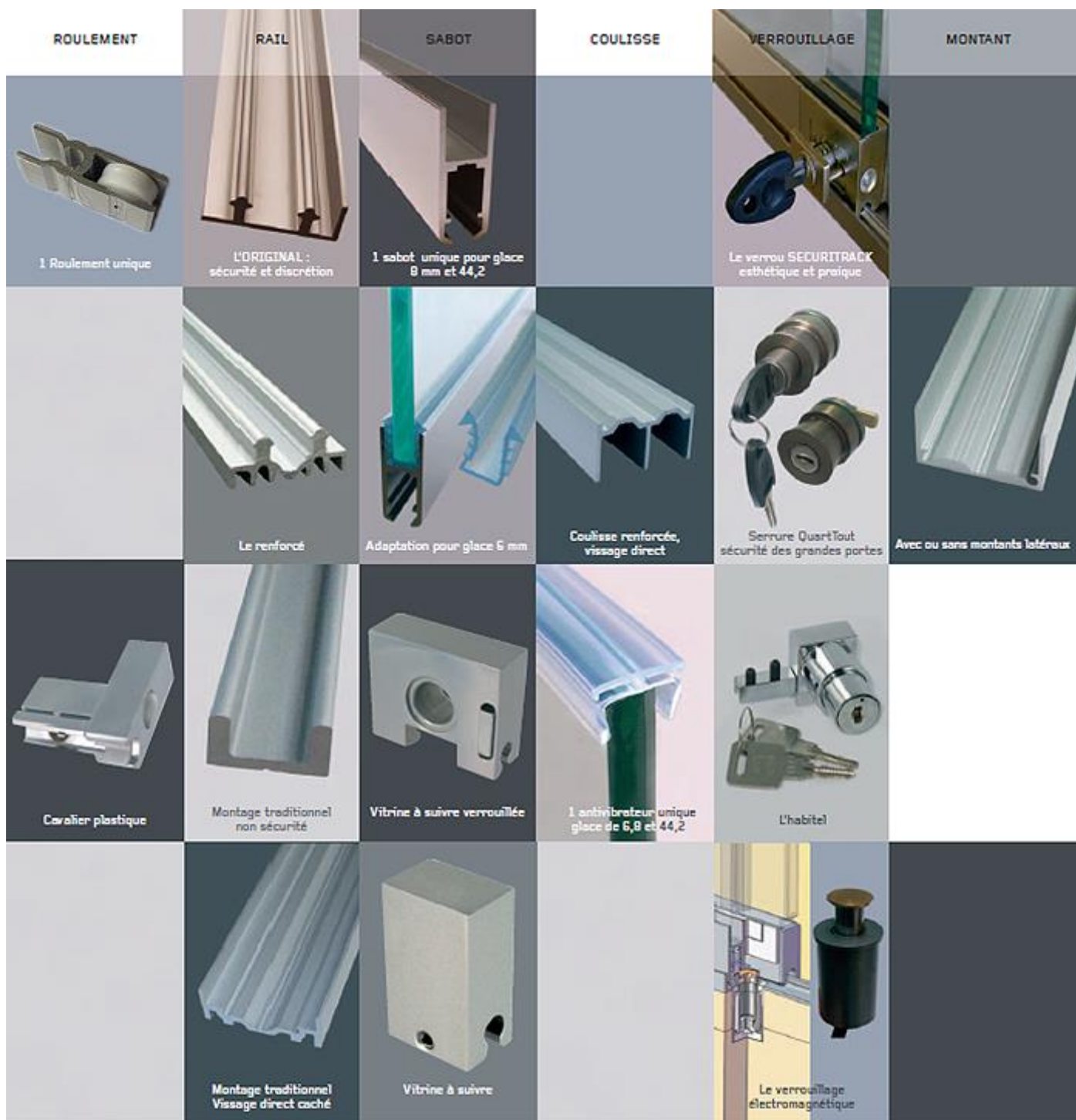
Pour verre de 8 ou 44.2, montage en feuillure classique, collé ou avec papier crépon par exemple.

REGLES DE CALCULS DES DIMENSIONS



H = Hauteur de la baie L = largeur de la baie	Configuration			Nombre de pièces pour une vitrine
	Sans montants de côté	Avec montants de côté		
		Avec joint	Sans joint	
Hv = Hauteur des verres			H-38	2
			H-34	
Hm = Hauteur des montants		H		2
Ls = Longueur des sabots	Ls÷2 - 32	Ls÷2 - 37	Ls÷2 - 36	2
Lv = largeur des verres	Ls÷2 + 15	Ls÷2 + 10	Ls÷2 + 11	2
Lr = Longueur du rail				1
Lc = Longueur de la coulisse haute	L	L-15		1

Rappel en images des principaux composants



Pour la conception automatique de vos vitrines,
Le configurateur en ligne sur www.adler-sa.com :

http://www.adler-sa.fr/projets/vitrine/portes_coulissantes.asp



Le chemin de roulement pour vitrine SECURITRACK offre une solution simple et esthétique pour des constructions originales : comme ici pour un projet de grandes vitrines tunnels. Chaque pied de chaque ouvrant repose dans un sabot et roule sur un rail : Securitrack en façade pour le guidage, traditionnel à l'arrière. Les différentes solutions de verrouillage peuvent être adaptées.



Fort miniaturisé, SECURITRACK permet des constructions même lourdes et très discrètes : en particulier grâce au verrouillage électromagnétique. Le verrou disparaît complètement sous le rail : aucune excroissance apparente sur les sabots,...



1950 8A - Système à frottement lisse pour petits volumes.



1951 Type 51 - Système en laiton à galets de roulement 2 rails



1951 3 rails – Type 51-3.



1962 Type 62-01 - Système sur roulement différentiel en acier



1962 Type 62 - Chemin de roulement en alliage léger anodisé avec roulement à billes silencieux



1997 Acquisition du brevet Corona 007 : pièces pour meubles d'exposition type vitrines.



2008 Brevet du SECURITRACK.



2009 Brevet du verrouillage électromagnétique de chemin de roulement.



2009 Brevet du verrouillage mécanique miniaturisé de chemin de roulement.