

Schüco Baie Coulissante ASS 39 SC :  
la performance thermique  
en toute élégance...



# La modularité dans toutes ses dimensions



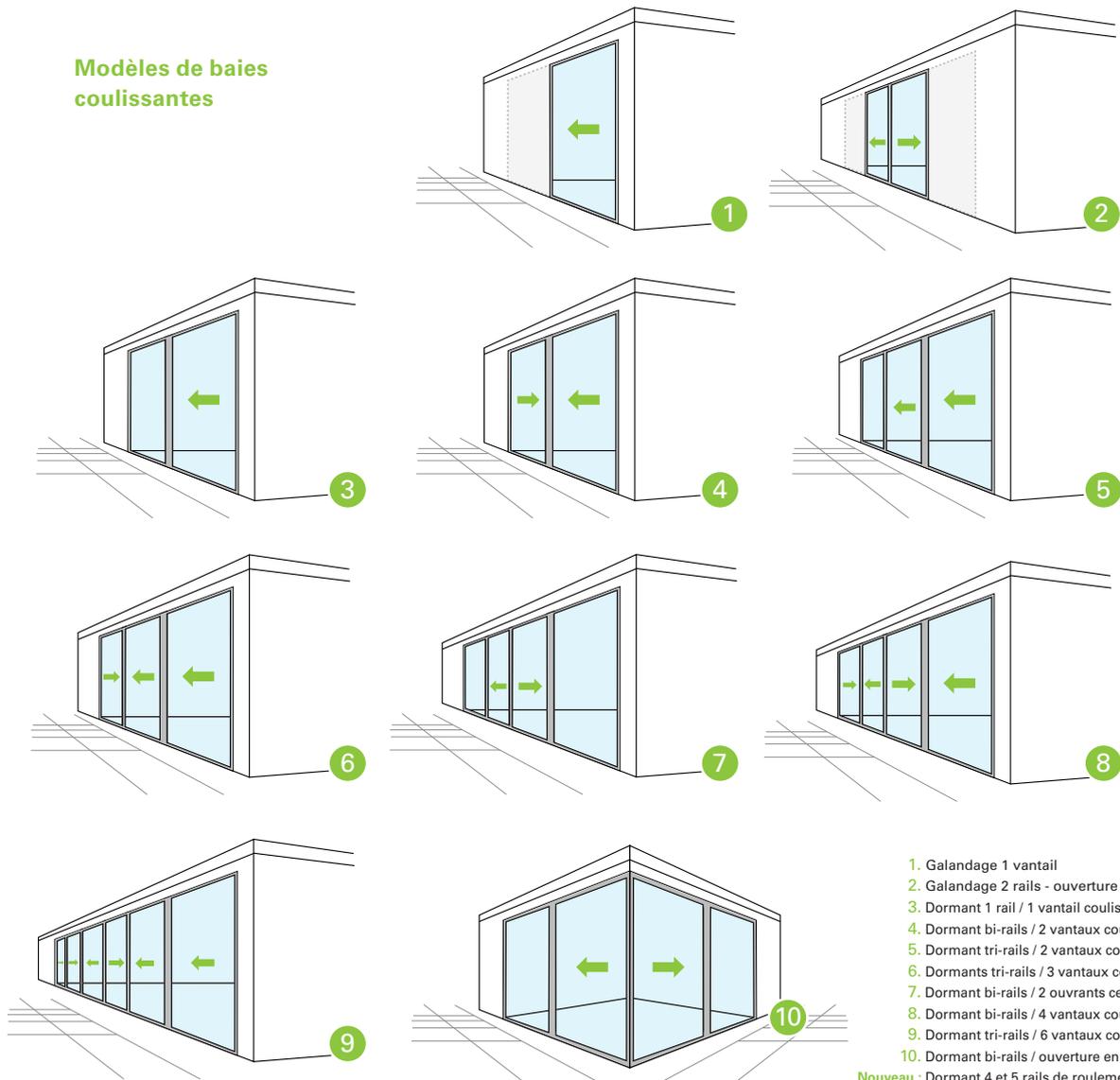
Modulaire par excellence, l'ASS 39 SC est configurable en châssis bi-rails, tri-rails, galandage et rail de roulement offrant toutes les solutions pour réaliser des baies vitrées de grandes dimensions, avec ou sans partie fixe, aux ouvertures maximales ou totales. Le système de fenêtre et porte-fenêtre s'adapte également aux Vérandas Systèmes Schüco ouvrant, en grand, l'accès vers l'extérieur sans occuper l'espace intérieur.

Le dispositif peut être équipé d'un seuil extra plat PMR pour une totale fluidité de passage.



Seuil extra plat pour personnes à mobilité réduite (20 mm de hauteur maximum)

## Modèles de baies coulissantes



1. Galandage 1 vantail
2. Galandage 2 rails - ouverture centrale
3. Dormant 1 rail / 1 vantail coulissant / 1 fixe
4. Dormant bi-rails / 2 vantaux coulissants
5. Dormant tri-rails / 2 vantaux coulissants / 1 fixe
6. Dormants tri-rails / 3 vantaux coulissants
7. Dormant bi-rails / 2 ouvrants centraux coulissants / 2 fixes
8. Dormant bi-rails / 4 vantaux coulissants
9. Dormant tri-rails / 6 vantaux coulissants
10. Dormant bi-rails / ouverture en angle

**Nouveau :** Dormant 4 et 5 rails de roulement

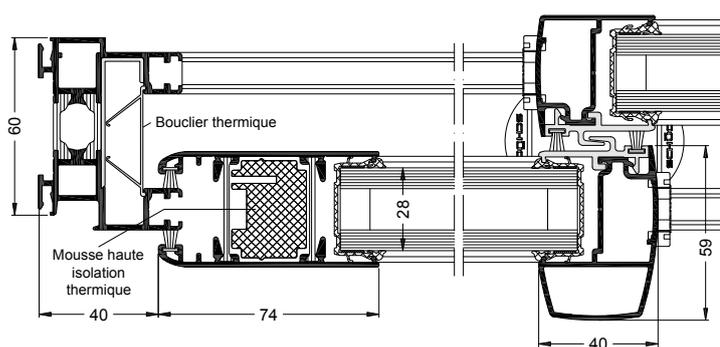
# Schüco Baie Coulissante ASS 39 SC : des performances énergétiques exceptionnelles

Conçue pour répondre aux normes les plus exigeantes, la baie coulissante ASS 39 SC fait bénéficier d'un niveau d'isolation thermique exceptionnel permettant d'optimiser les performances énergétiques du bâtiment. Eligible au crédit d'impôt, son installation garantit un confort en toutes saisons et s'inscrit pleinement dans une démarche d'économie d'énergie.

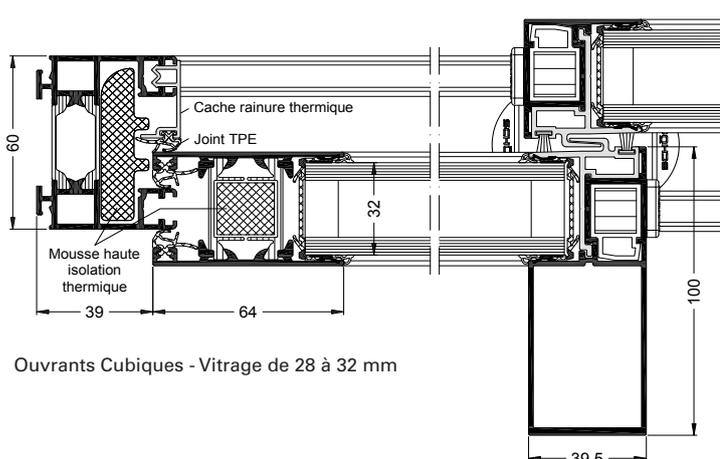


## Avantages techniques :

- Profilés Aluminium à rupture de pont thermique équipés de mousse haute isolation et de boucliers thermiques
- Doubles et triples vitrages de 24 à 32 mm d'épaisseur pouvant être équipés en option de vitrage de sécurité, contrôle solaire ou phonique
- Joint de vitrage anti déchaussement, haute résistance à l'arrachement (HRA), en lèvres noire ou grise
- Performance thermique jusqu'à  $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  -  $S_w = 0.40$  -  $Tl_w = 0.57$  (double vitrage  $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  -  $S_g = 0.49$  -  $Tl_g = 0.71$ )
- Coulissement aisé et silencieux par roulement à aiguilles (jusqu'à 200 kg de charge par vantail)
- Rail de roulement Aluminium ou rail en acier inoxydable
- Corps de chariots en polyamides ou Aluminium et galets en téflon ou inox
- Fermetures multipoints 1.2.3. ou 4 points de verrouillage
- Dimensions maximum par baie coulissante L x H : 2800 x 2500 mm (vitrage de 24 à 28 mm) et 3000 x 2800 mm (vitrage de 28 à 32 mm)
- Performances AEV =  $A^4 E^*7B V^*B3$
- Étanchéité par joint glissant TPE thermique ou joint brosse FINSIL, TRIFINE (répond aux exigences d'étanchéité à l'air des Bâtiments Basse Consommation : A\*4)
- Les baies coulissantes ASS 39 SC sont sous homologation et DTA - Gamme n° 271.05.70
- Affaiblissement acoustique



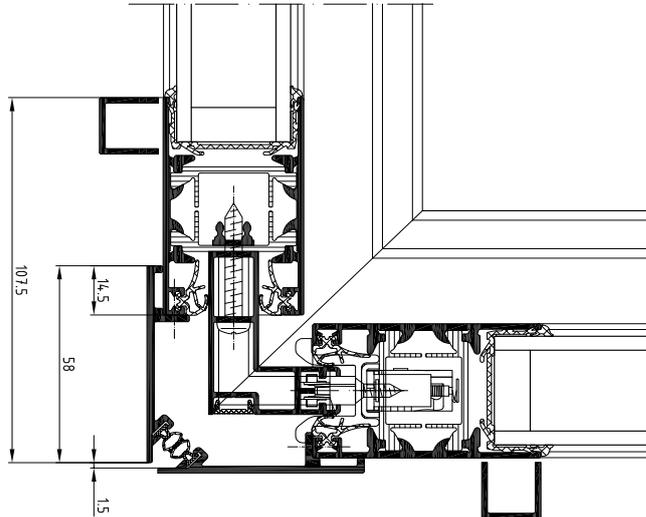
Ouvrants Galbés - Vitrage de 24 à 28 mm



Ouvrants Cubiques - Vitrage de 28 à 32 mm

### Baie Coulissante ASS 39 SC angle

- Ouvertures adaptées aux villas et vérandas
- Ouverture totale sans poteau d'angle (Alu ou béton)
- Bi-rails, tri-rails, 4 et 5 rails
- Verrouillage d'angle de 1 à 4 points
- Ouvrants disponibles en design Cubique
- Masses vues Aluminium réduites (64 mm)
- Etanchéité (Air, Eau, Vent) optimale :  
AEV = A\*3 E\*6B V\*B3
- Performance thermique :  
Uw = 1.5 W/m<sup>2</sup>.K - Sw = 0.40 - Tlw = 0.57



ASS 39 SC angle - Ouvrant Cubique

### Options possibles

La baie coulissante ASS 39 SC peut être équipée sur commande spéciale de :

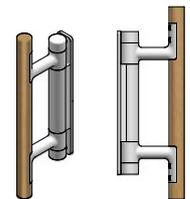
- Motorisation invisible en 1 ou 3 points de verrouillage TipTronic
- Kit moustiquaire
- Kit de sécurité A2P\* (serrure)
- Gamme complète de poignées et ferrures "Design", "Chronos", "Intuitive" ou poignées à tourner (compatible coulissant et frappe)

### Type de pose

- Pose en neuf sur précadre, tapée rapportée ou intégrée
- Pose en rénovation totale ou partielle
- Pose en Isolation Thermique Extérieure (ITE) en neuf ou rénovation



Poignée à tourner



Poignées Intuitives

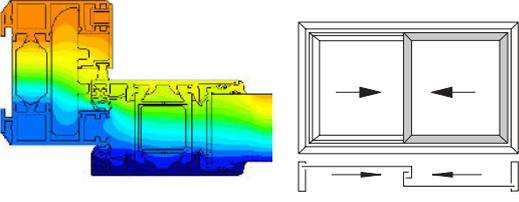


Poignées "Chronos"



Poignées "Design"



Type de vitrage		DV : 4/16 (85% argon)/4 fe ( $\epsilon_n=3\%$ ) intercalaire swisspacer-v ou équivalent	DV : 4/16 (90% argon)/4 fe ( $\epsilon_n=1\%$ ) intercalaire swisspacer-v ou équivalent	TV : 4 fe ( $\epsilon_n=1\%$ )/10(90% argon) / 4 /10(90% argon)/ 4 fe ( $\epsilon_n=1\%$ ) intercalaire swisspacer-v ou équivalent				
 <p>ASS 39 SC (vitrage 32 mm)</p>		Dimensions Acotherm de la baie coulissante (LxH) Porte- fenêtre						
		2.35 x 2.18 m	3 x 2.50 m	2.35 x 2.18 m	3 x 2.50 m	2.35 x 2.18 m	3 x 2.50 m	
 W/m <sup>2</sup> .K	Coefficient surfacique de transmission au centre du vitrage.	1.1		1.0		0.9		
 W/m <sup>2</sup> .K	Coefficient surfacique de la baie nue.*	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	
 W/m <sup>2</sup> .K	Coefficient surfacique de la baie associée au volet.	Volet roulant Aluminium $\Delta R=0.14 \text{ m}^2\text{.K/W}$	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
		Volet roulant PVC (e>12mm) $\Delta R=0.25 \text{ m}^2\text{.K/W}$	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
 W/m <sup>2</sup> .K	Facteur solaire hiver du vitrage. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.63		0.49		0.62		
 W/m <sup>2</sup> .K	Facteur solaire hiver de la baie verticale vitrée pour une menuiserie de teinte moyenne posée au nu intérieur. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.52	0.44	0.40	0.34	0.42	0.43	
 W/m <sup>2</sup> .K	Coefficient de performance énergétique de la baie. Il prend en compte sa transmission thermique ainsi que son facteur solaire et traduit la véritable performance de la fenêtre.	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	
 W/m <sup>2</sup> .K	Transmission lumineuse du vitrage. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.80		0.71		0.73		
 W/m <sup>2</sup> .K	Transmission lumineuse de la baie verticale vitrée. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.64	0.67	0.57	0.60	0.59	0.61	

Base de calcul : dormant hyperthermique de 60 mm avec barrière isolante 32.5 mm PA 6.6, mousse haute isolation et cache rainure thermique PVC. Ouvrants thermiques 64 mm. Les ouvrants sont équipés de mousse haute isolation, de joints d'étanchéité thermique TPE et de joints de vitrage haute résistance à l'arrachement (anti déchaussement).

\* La prise en compte des facteurs solaires Sw et Tlw permet à la fenêtre Aluminium de jouer un rôle majeur dans la performance énergétique des bâtiments, grâce à la transmission de lumière et de chaleur, tout en participant à l'isolation de l'enveloppe du bâtiment grâce à la rupture de pont thermique de la menuiserie Aluminium Schüco.

## Schüco Baie Coulissante ASS 39 SC : la performance thermique en toute élégance...



Ce document invite à découvrir les caractéristiques techniques et esthétiques de la baie coulissante Aluminium ASS 39 SC. Développé pour répondre aux dernières exigences de confort et de maîtrise énergétique, l'ASS 39 SC offre toute la créativité d'un système modulaire pour construire en lumière. Sa riche gamme de teintes et d'accessoires décoratifs autorise une totale liberté de personnalisation esthétique.

### Schüco International S.C.S.

[www.schuco.fr](http://www.schuco.fr)

### Schüco - Systèmes pour façades, fenêtres et portes

Entretien un dialogue constant avec un réseau étendu de bureaux d'études, architectes, fabricants -installateurs, investisseurs et clients, Schüco développe des technologies durables pour l'enveloppe du bâtiment qui répondent pleinement aux exigences de l'homme tout en préservant l'environnement. Allant au delà des normes les plus strictes en termes de design, de confort, de sécurité et de maîtrise énergétique, les solutions Schüco s'adaptent aux constructions neuves comme à la rénovation, pour mieux satisfaire les besoins de chaque utilisateur dans toutes les zones climatiques.

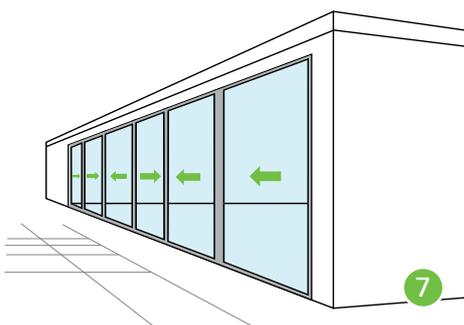
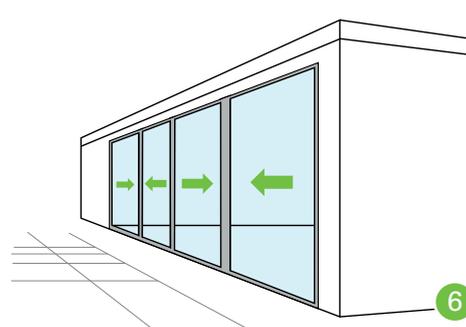
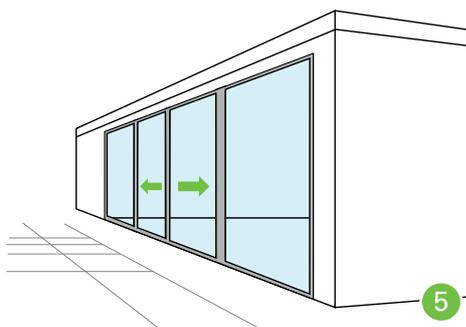
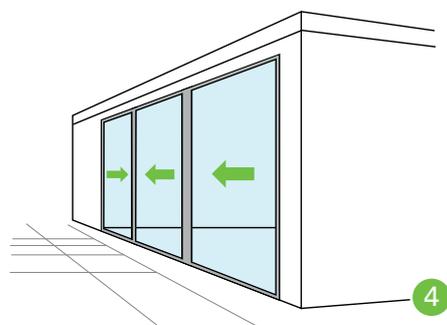
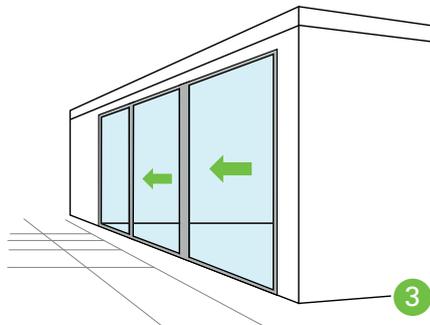
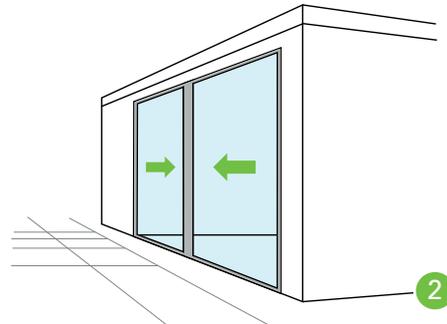
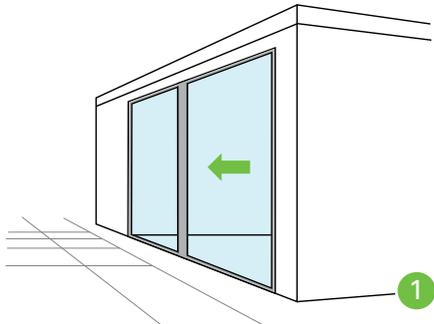
# SCHÜCO

# Schüco Coulissant ASS 41 SC

Plus de lumière et d'apports solaires pour plus de confort



# Modularité et liberté architecturale



1. Dormant 1 rail / 1 vantail coulissant / 1 fixe
2. Dormant bi-rails / 2 vantaux coulissants
3. Dormant tri-rails / 2 vantaux coulissants / 1 fixe
4. Dormants tri-rails / 3 vantaux coulissants
5. Dormant bi-rails / 2 ouvrants centraux coulissants / 2 fixes
6. Dormant bi-rails / 4 vantaux coulissants
7. Dormant tri-rails / 6 vantaux coulissants

**Nouveau** : Dormant 4 et 5 rails de roulement

## Plus de performances pour... plus de qualité de vie



Le coulissant Schüco ASS 41 SC se distingue par ses masses vues Aluminium réduites (17%) qui augmentent la surface vitrée (83%), favorisant ainsi les apports solaires et la transmission lumineuse. La finesse des profilés Aluminium à rupture de pont thermique, associée aux grandes surfaces de vitrage, assure une isolation thermique exceptionnelle (jusqu'à  $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ).

La qualité de finition des pièces d'étanchéité garantit de hautes performances à l'air, à l'eau et au vent (A\*4 E\*6A V\*B3), ainsi qu'une isolation acoustique remarquable ( $R_w$  jusqu'à 35 dB). L'offre ASS 41 SC se décline en deux designs d'ouvrants (Galbé et Cubique) pour mieux

s'harmoniser aux architectures traditionnelles comme aux plus contemporaines. Les seuils encastrables EasyAccess (conformes PMR), facilitent le franchissement de la baie coulissante. En option, un profilé de seuil extra-plat simplifie la liaison des accès sur les terrasses extérieures (en bois ou dalles sur plots).

Pour plus d'ergonomie, le coulissant ASS 41 SC peut être équipé de la nouvelle poignée Up&Slide, au mouvement naturel et intuitif et au design exclusif Schüco.

Une nouvelle offre de 3 serrures multipoints est également proposée pour améliorer la sécurité.

## ... plus de compétitivité



Poignée exclusive Up&Slide



Poignée Up&Slide - Design Cubique  
Serrure Secure+

### Bénéfices produit

- Pose en rénovation ou en neuf (doublage de 100 à 200 mm)
- 2 designs d'ouvrant : Galbé ou Cubique
- Clair de vitrage optimal : 83% de surface vitrée, en version seuil encastré
- Finesse des montants centraux (40 mm) et ouvrants latéraux (64 mm)
- Seuil EasyAccess, encastré ou extra-plat (PMR)
- 3 types de serrures de 1 à 5 points de verrouillage pouvant être équipées d'un système anti-fausse manœuvre, anti-dégondage ou d'un verrouillage à clef par cylindre européen
- Nouvelle poignée Schüco Up&Slide : design exclusif et mouvement intuitif « tirer coulisser », socles cubiques ou galbés, laquage toutes teintes
- Dimensions maximum L x H :
  - En 2 vantaux : 3000 x 2500 mm (version renforcée) / 3000 x 2800 mm (version super renforcée)
  - En 4 vantaux : 6000 x 2500 mm (version renforcée) / 6000 x 2800 mm (version super renforcée)
  - En 6 vantaux : 9000 x 2500 mm (version renforcée) / 9000 x 2800 mm (version super renforcée)
- 2 types de rails de roulement : rail Aluminium anodisé naturel (E6/EV1) ou rail inox pour les milieux agressifs
- Dormants 2 à 3 rails – jusqu'à 6 vantaux coulissants
- Tapées tubulaires facilitant la mise en place du volet roulant et réduisant à 83 mm les masses latérales en Aluminium
- Percussion centrale réduite à 74 mm pour 135 mm en version traditionnelle

### Bénéfices fabrication

- Dormants périphériques assemblés en coupe 45° par équerre à goupiller, visser ou sertir
- Dormants périphériques optimisant les chutes
- Collage et étanchéité des coupes par colle bi-composants, garantissant l'assemblage et l'étanchéité
- Ouvrants assemblés en coupe droite par vis, vitrage portefeuille
- Joints anti-déchaussement haute résistance à l'arrachement (sans collage du vitrage)
- Ouvrants compatibles avec les dormants Aluminium de la série ASS 39 SC et les châssis mixtes I.Kar (dormant PVC et ouvrant Aluminium ASS 41 SC)
- Document Technique d'Application : 6/15 – 2267 du 18 janvier 2016 (extension en cours)
- Galets 80 et 200 kg à clipper (sans fixation par vis)

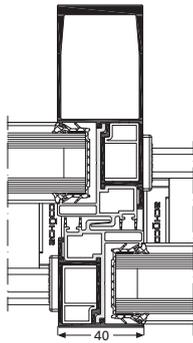
### Caractéristiques techniques

- Thermique :  $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$  ( $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) -  $S_w = 0.52$  -  $Tl_w = 0.61$
- Hautes performances (Air, Eau, Vent) : A\*4 E\*6A V\*B3
- Acoustique :  $AC3 \text{ Ra, tr} = 35 \text{ dB}^{**}$  (vitrage 10/10/44.2s)
- Double vitrage isolant de 24, 28 ou 30 mm d'épaisseur
- Reprise de poids par ouvrant : de 80 à 200 kg - Galets polyamide isolés

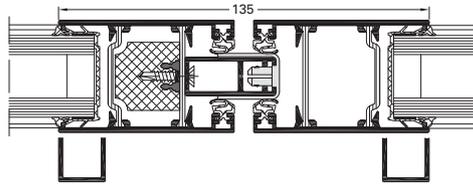
\* Dimensions conventionnelles L x H : 2350 x 2180 mm

\*\* Dimensions L x H : 1850 x 2180 mm

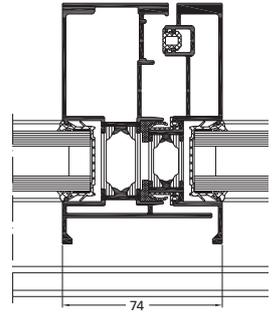
... plus de fiabilité



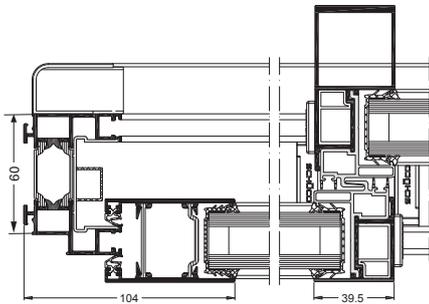
Schüco ASS 41 SC  
Chicane grande inertie



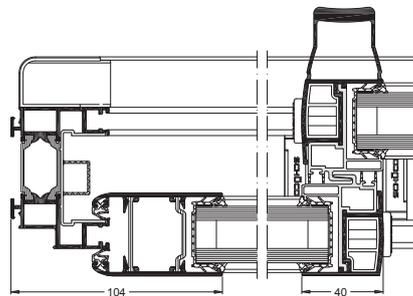
Schüco ASS 41 SC  
Point 6 135 mm



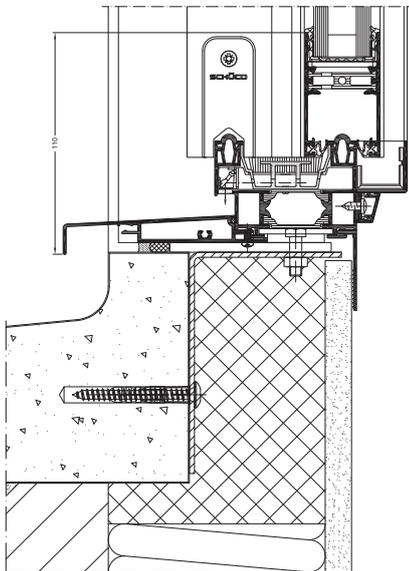
Schüco ASS 41 SC  
Point 6 réduit 74 mm



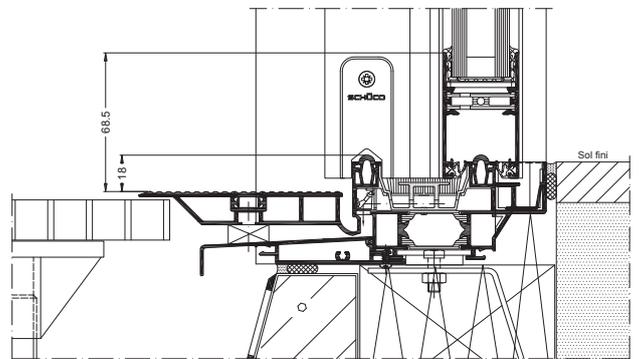
Schüco ASS 41 SC Cubique



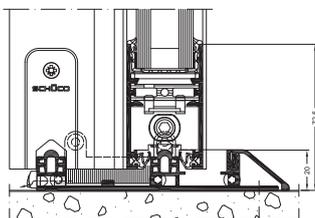
Schüco ASS 41 SC Galbé



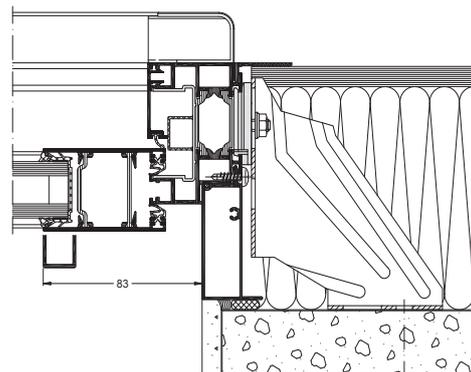
Schüco ASS 41 SC  
Seuil pose ITI



Schüco ASS 41 SC  
Seuil encastré avec liaison terrasse extérieure (PMR)



Schüco ASS 41 SC  
Seuil EasyAccess PMR



Schüco ASS 41 SC  
Pose en ITI avec tapées rapportées

## Schüco Couissant ASS 41 SC : plus de lumière et d'apports solaires pour plus de confort



Caractérisé par ses masses vues Aluminium réduites (17%) et sa modularité optimale, ce couissant ouvre de nouvelles perspectives architecturales. En atelier, la conception de ses dormants périphériques (coupe 45°) simplifie l'assemblage et permet de réels gains de productivité.

### Schüco International S.C.S.

[www.schuco.fr](http://www.schuco.fr)

### Schüco - Systèmes pour fenêtres, portes et façades

Entretien un dialogue constant avec un réseau étendu de bureaux d'études, architectes, fabricants -installateurs et investisseurs, Schüco développe des technologies durables pour l'enveloppe du bâtiment qui répondent pleinement aux exigences de l'homme tout en préservant l'environnement. Allant au delà des normes les plus strictes en termes de design, de confort, de sécurité et de maîtrise énergétique, les solutions Schüco s'adaptent aux constructions neuves comme à la rénovation, pour mieux satisfaire les besoins de chaque utilisateur dans toutes les zones climatiques.

# SCHÜCO

# Schüco Coulissant ASS 50

La grande dimension architecturale



## Une nouvelle dimension d'élégance et de confort



Schüco Coulissant ASS 50

Spécialement développé pour les villas et immeubles de standing, le coulissant ASS 50 ouvre des perspectives inédites de créativité et d'ergonomie dans l'univers des baies de grandes dimensions.

Séduisant par son design original à angles vifs, il offre une infinie liberté décorative au gré des teintes, traditionnelles ou tendances, de 5 nuanciers.

Pour une transparence maximale, les faces vues des cadres dormants de l'ASS 50 s'effacent dans les murs (galandage).

L'encastrement des seuils dans le sol autorise également un gain de surface vitrée et facilite le passage des personnes à mobilité réduite. Associant poignées ergonomiques et systèmes de double chariot et de chariot à lever, il garantit une ouverture aisée et silencieuse des ouvrants.

Le coulissant ASS 50 : votre nouvelle dimension de créativité architecturale.

# Performance thermique et modularité architecturale



Schüco Coulissant ASS 50

## Schüco Coulissant ASS 50

### Caractéristiques Techniques

<b>Types d'ouverture</b>	1 rail de roulement, bi-rails et tri-rails, ouverture en angle
<b>Dimensions maximum (L x H)</b>	Jusqu'à 4000 x 2800 mm
<b>Poids maximum</b>	Jusqu'à 150 kg en coulissant sur chariot double et de 300 à 400 kg en option pour les coulissants à levage
<b>Prise de volume maximum</b>	Jusqu'à 32 mm
<b>Performance thermique</b>	Jusqu'à $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (vitrage $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ suivant dimensions)
<b>Performance acoustique</b>	$R_w = 34 \text{ dB}$
<b>Performance AEV</b>	A*4 E*6B V*B3

## Schüco Coulissant ASS 50

### Bénéfices produit

- Ouvrant bilame breveté Schüco : réduction des déformations dues aux différences de température intérieure/extérieure sur les profilés de couleurs foncées
- Possibilités de galandage et châssis pour ouverture en angle sans montant fixe
- Profilés à rupture de pont thermique et vitrages ITR : confort et économies d'énergie
- Double barrière de joints brosse ou joints EPDM pour les ouvrants à levage : étanchéité optimale à l'air et à l'eau, excellente isolation thermique et phonique
- Fermeture à 1, 2 et 5 points de verrouillage
- En option : ferrures de sécurité certifiées WK1 & WK2 suivant les normes européennes
- Possibilité de verrouillage complémentaire sur le montant central
- Butée anti-dégondage : sécurité des ouvrants renforcée
- Blocage des vitrages : parcloses à clipper proposées dans différents designs
- Système anti vibration des ouvrants
- Amortisseur de fermeture pour les charges lourdes 300 et 400 kg

## Schüco Ferrures Novonic

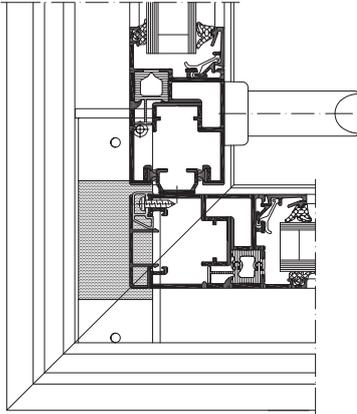
### Bénéfices produit

- Profilé de liaison assurant la compatibilité avec la gamme de fenêtres AWS 60
- Cadres ouvrants : installation en coupe d'angle à 45° par équerre d'assemblage mécanique et soudure à froid par colle bi-composants
- Vitrages : pose effectuée après avoir engondé l'ouvrant dans le cadre dormant



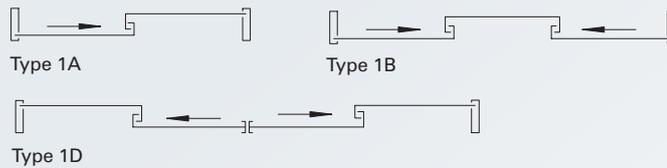
Poignées à levage

# Souplesse de configuration et facilité de mise en œuvre

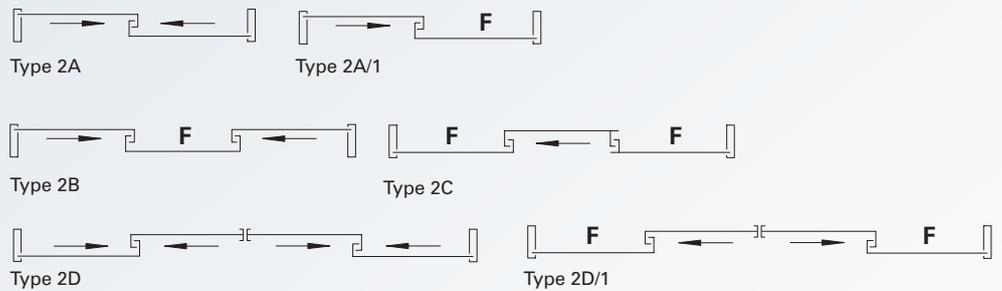


Schüco ASS 50  
Ouverture d'angle

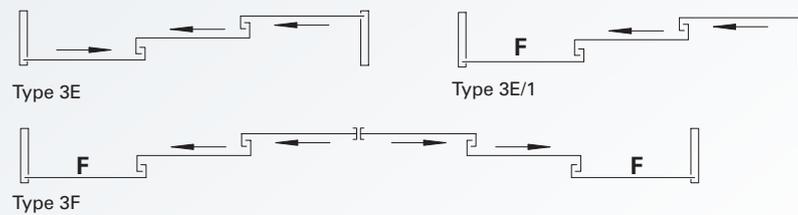
## 1 rail de roulement (vitrage fixe intégré au cadre dormant)\*



## 2 rails de roulement (cadre ouvrant fixe)



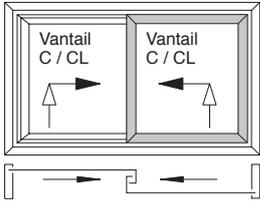
## 3 rails de roulement (vitrage fixe intégré au cadre ouvrant)



**Le coulissant ASS 50 se décline également en galandage et châssis d'angle**

\*Les ouvrants sont sur le rail extérieur

# Performance énergétique

Type de vitrage		DV : 4/16 (85% argon)/4 fe ( $\epsilon_n=3\%$ ) intercalaire swisspacer-v ou équivalent	DV : 4/16 (90% argon)/4 fe ( $\epsilon_n=1\%$ ) intercalaire swisspacer-v ou équivalent	TV : 4 fe ( $\epsilon_n=1\%$ ) /10(90% argon) / 4 /10(90% argon)/ 4 fe ( $\epsilon_n=1\%$ ) intercalaire swisspacer-v ou équivalent			
<p><b>Type 2A</b></p> 		Dimensions Acotherm de la baie coulissante en mètres (LxH)* Porte- fenêtre					
		2.35 x 2.18	5 x 3	2.35 x 2.18	5 x 3	2.35 x 2.18	5 x 3
 W/m².K	Coefficient surfacique de transmission au centre du vitrage.	1.1		1.0		0.9	
 W/m².K	Coefficient surfacique de la baie nue.	2.0	1.6	2.0	1.6	1.8	1.5
 W/m².K	Coefficient surfacique de la baie associée au volet.	Volet roulant Aluminium $\Delta R=0.14 \text{ m}^2/\text{K/W}$		1.6		1.3	
		Volet roulant PVC (e>12mm) $\Delta R=0.25 \text{ m}^2/\text{K/W}$		1.3		1.1	
 W/m².K	Facteur solaire hiver du vitrage. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.63		0.49		0.62	
 W/m².K	Facteur solaire hiver de la baie verticale vitrée pour une menuiserie de teinte moyenne posée au nu intérieur. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.41	0.45	0.32	0.35	0.40	0.44
 W/m².K	Coefficient de performance énergétique de la baie. Il prend en compte sa transmission thermique ainsi que son facteur solaire et traduit la véritable performance de la fenêtre.	1.2	0.7	1.4	0.9	1.0	0.6
 W/m².K	Transmission lumineuse du vitrage. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.80		0.71		0.73	
 W/m².K	Transmission lumineuse de la baie verticale vitrée. Valeur comprise entre 0 et 1.	0.60	0.68	0.53	0.6	0.55	0.62

\* La performance thermique est directement liée aux dimensions des baies

## Schüco Coulissant ASS 50



Toute l'élégance architecturale d'une grande baie coulissante pour les réalisations haut de gamme : développé pour la réalisation de châssis de très grandes dimensions, le coulissant ASS 50 allie performances d'isolation thermique, résistance mécanique élevée et originalité esthétique.

### Schüco International S.C.S.

[www.schuco.fr](http://www.schuco.fr)

### Schüco - Systèmes pour façades, fenêtres et portes

Entretien d'un dialogue constant avec un réseau étendu de bureaux d'études, architectes, fabricants -installateurs, investisseurs et clients, Schüco développe des technologies durables pour l'enveloppe du bâtiment qui répondent pleinement aux exigences de l'homme tout en préservant l'environnement. Allant au delà des normes les plus strictes en termes de design, de confort, de sécurité et de maîtrise énergétique, les solutions Schüco s'adaptent aux constructions neuves comme à la rénovation, pour mieux satisfaire les besoins de chaque utilisateur dans toutes les zones climatiques.

# SCHÜCO