



# Sommaire

**BAIE COULISSANTE ET GALANDAGE** p. 04

**BAIE COULISSANTE À LEVAGE** p. 38

**BAIE COULISSANTE PAVILLONS ET LOGEMENTS COLLECTIFS** p. 52

**BAIE COULISSANTE À ISOLATION TRADITIONNELLE** p. 62

**BAIE COULISSANTE À LEVAGE HAUTES PERFORMANCES** p. 76

**FINITIONS** p. 88

**SERVICES** p. 90



# Kasting

Performance énergétique évolutive.  
Constructions neuves et rénovations.

## Sommaire

|           |                                                                        |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>01</b> | Principe de base .....                                                 | <b>p. 7</b>     |
| <b>02</b> | Principe d'ouverture .....                                             | <b>p. 8-9</b>   |
| <b>03</b> | Principales coupes de principe .....                                   | <b>p. 11-21</b> |
| <b>04</b> | Performances (épaisseur vitrage, thermiques, AEV et acoustiques) ..... | <b>p. 22-23</b> |
| <b>05</b> | Accessoires .....                                                      | <b>p. 24-25</b> |
| <b>06</b> | Certifications .....                                                   | <b>p. 26-28</b> |
| <b>07</b> | Chantiers Portfolio .....                                              | <b>p. 29-37</b> |



# Baie coulissante & galandage à haute performance énergétique évolutive



*Coulissant trois vantaux trois rails gris anthracite seuil encastré  
Architecte : Sébastien Bailleux*





*Coulissant deux rails deux vantaux gris anthracite seuil encastré  
Architecte : M. Palous*





POUR PLUS D'INFOS,  
SE REPORTER  
AUX PAGES SERVICES



## KASTING fenêtre et baie coulissante à performance énergétique évolutive Constructions neuves et rénovations

### Vu par l'architecte

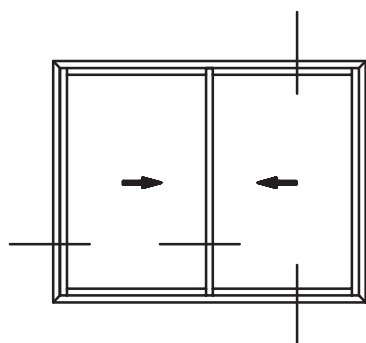
Applications principales : logements individuels et collectifs

- Largeur de dormant en 52 mm, en 62 mm, en 72 mm
- Coulissant 2 rails (2 à 4 vantaux), 3 rails (3 ou 6 vantaux), multirails, **coulissant d'angle sans poteau intermédiaire**
- Galandage monorail, bi-rails, **galandage d'angle avec ou sans volet coulissant**
- Baie coulissante avec **seuil encastré ou seuil plat** pour faciliter les accès
- Bloc baie pour reprise d'isolation : 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
- Bloc baie avec partie fixe intégrée pour réduire la vue d'aluminium (allège, imposte, latérale)
- Chicane centrale de **40 mm de vue d'aluminium**
- Vue d'aluminium **latérale de 100 mm**
- **Grande dimension**
  - Drainage caché
  - Joint de vitrage gris ou noir
  - Prise de vitrage jusqu'à 36 mm
  - Profilés au design légèrement galbé et **look droit**
  - Bicoloration
  - Fermeture monobloc 2 et 3 points
  - Poignée à clé
  - Compatible avec les volets roulants du marché
  - Harmonie esthétique avec les fenêtres KALORY à ouvrant visible, KASSIOPEE à ouvrant caché et les portes KANADA
- **Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 et à la norme BBC**
- **Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 35 dB**
- **Fenêtre et baie coulissantes commercialisées sous D.T.A. du C.S.T.B.**
  - Accessibilité : conforme à la norme PMR\*
  - Intégration possible dans mur-rideau

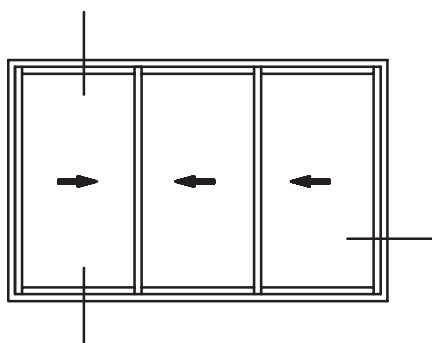


\* Personne à mobilité réduite

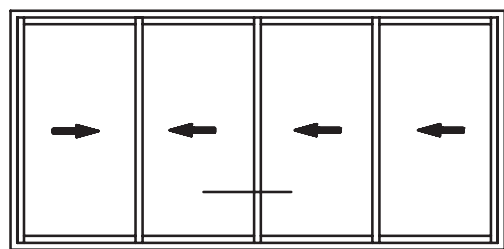
## Baie coulissante et galandage



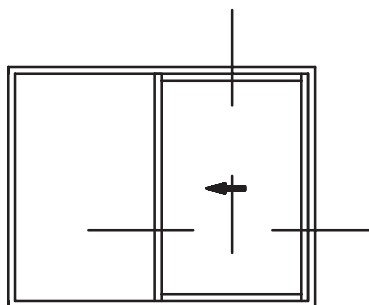
• 2 rails - 2 vantaux



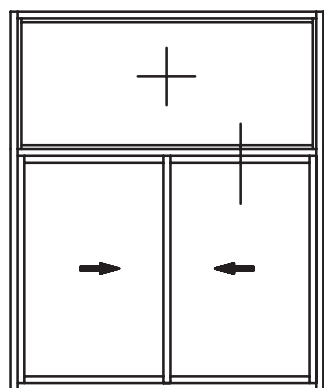
• 3 rails



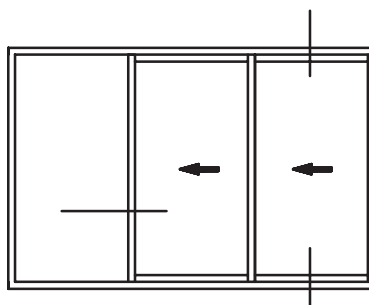
• 2 rails - 4 vantaux



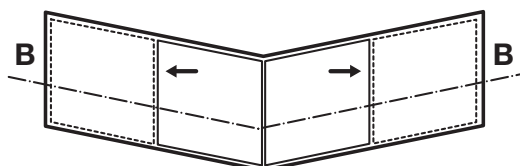
• Monorail



• 2 rails avec imposte



• Galandage 2 rails - 2 vantaux



• Coulissant et galandage d'angle





## Principe d'ouverture

02



*Coulissant deux rails deux vantaux  
avec volet roulant intégré  
Architecte : Mme DIMBERT CHANTELOUP*







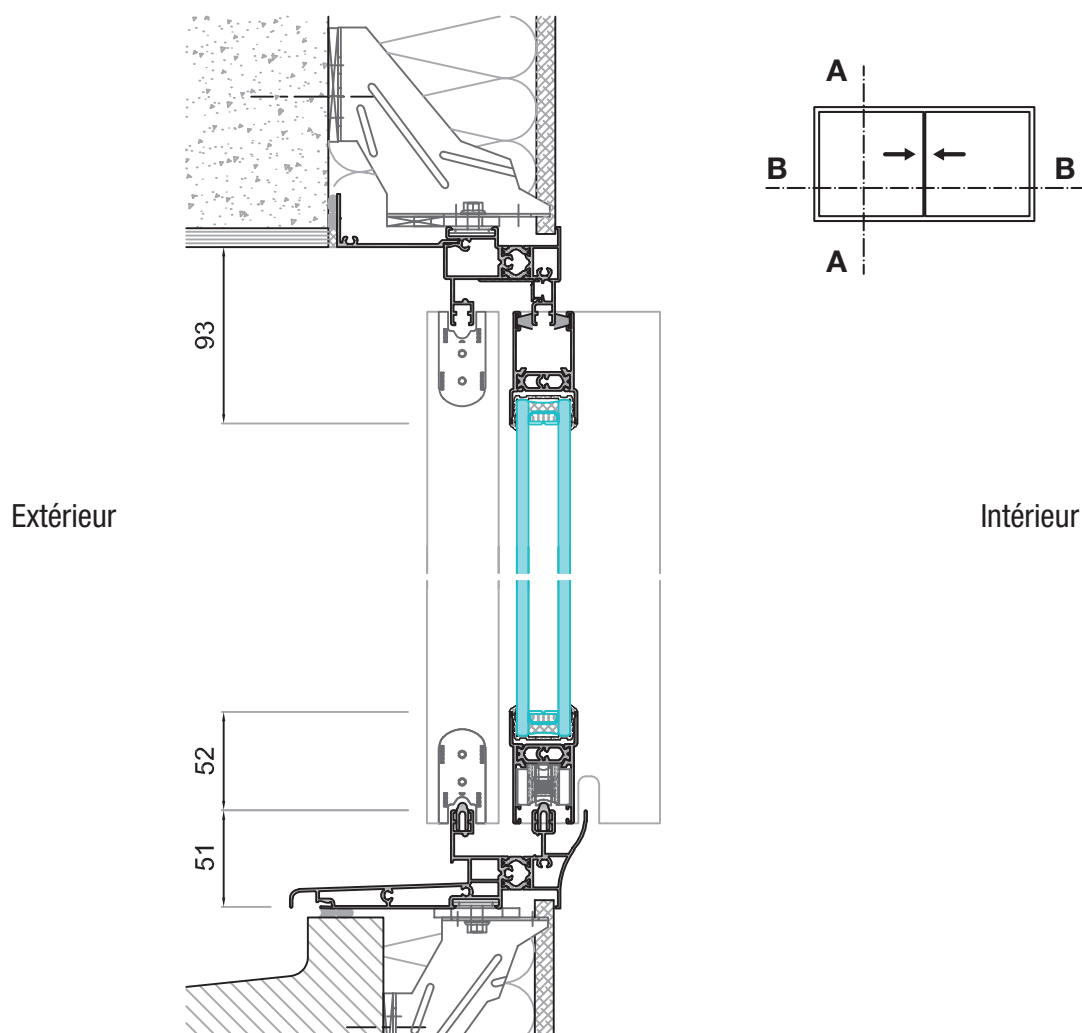
*Coulissants trois rails trois vantaux  
dont un fixe à l'extrémité  
Architecte : Paulo Mateus Studio Concept*



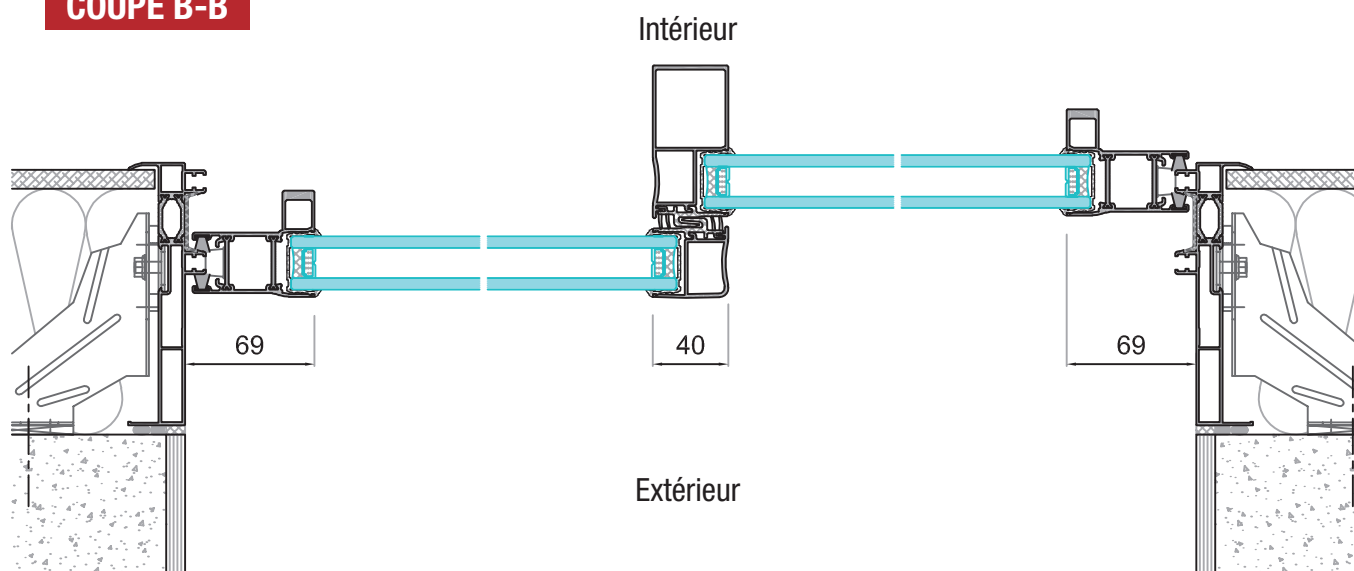
## Pose en reprise de doublage intérieur Bloc baie 2 rails 2 vantaux

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



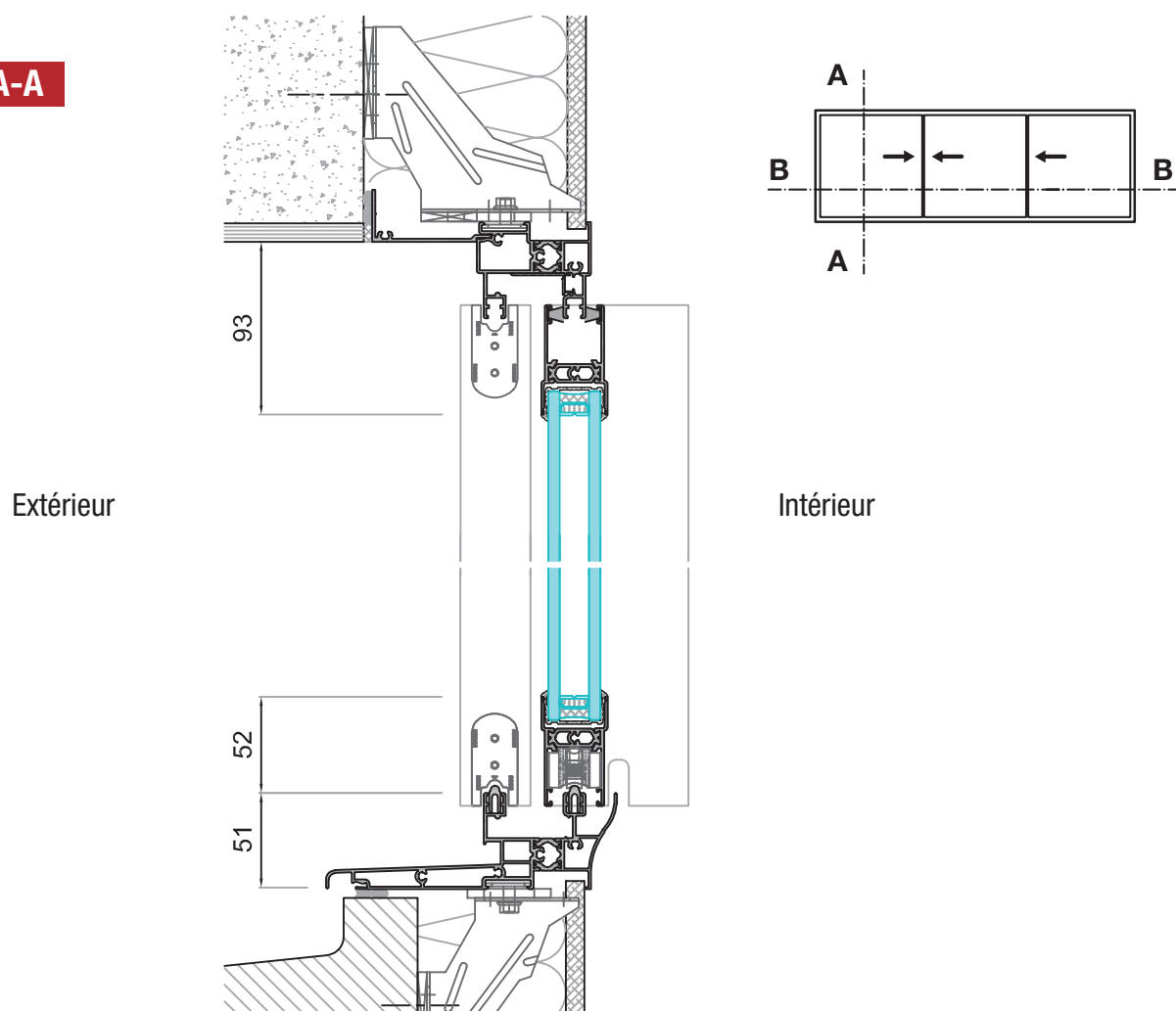
### COUPE B-B



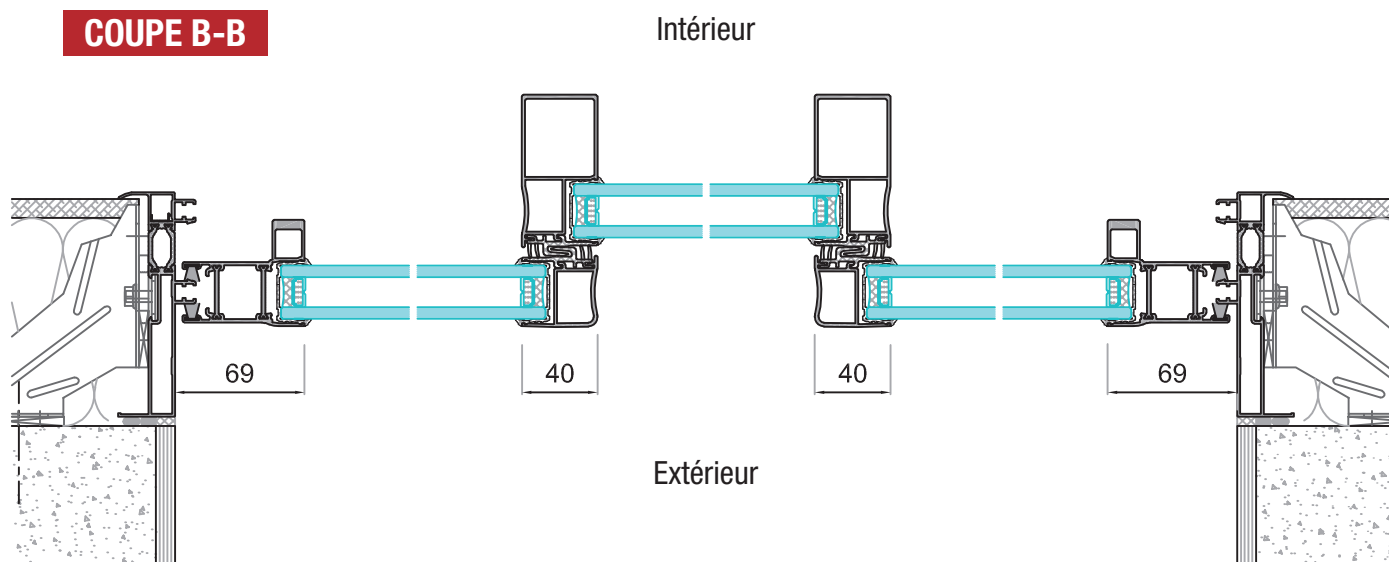
## Pose en reprise de doublage intérieur Bloc baie 2 rails 3 vantaux

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B

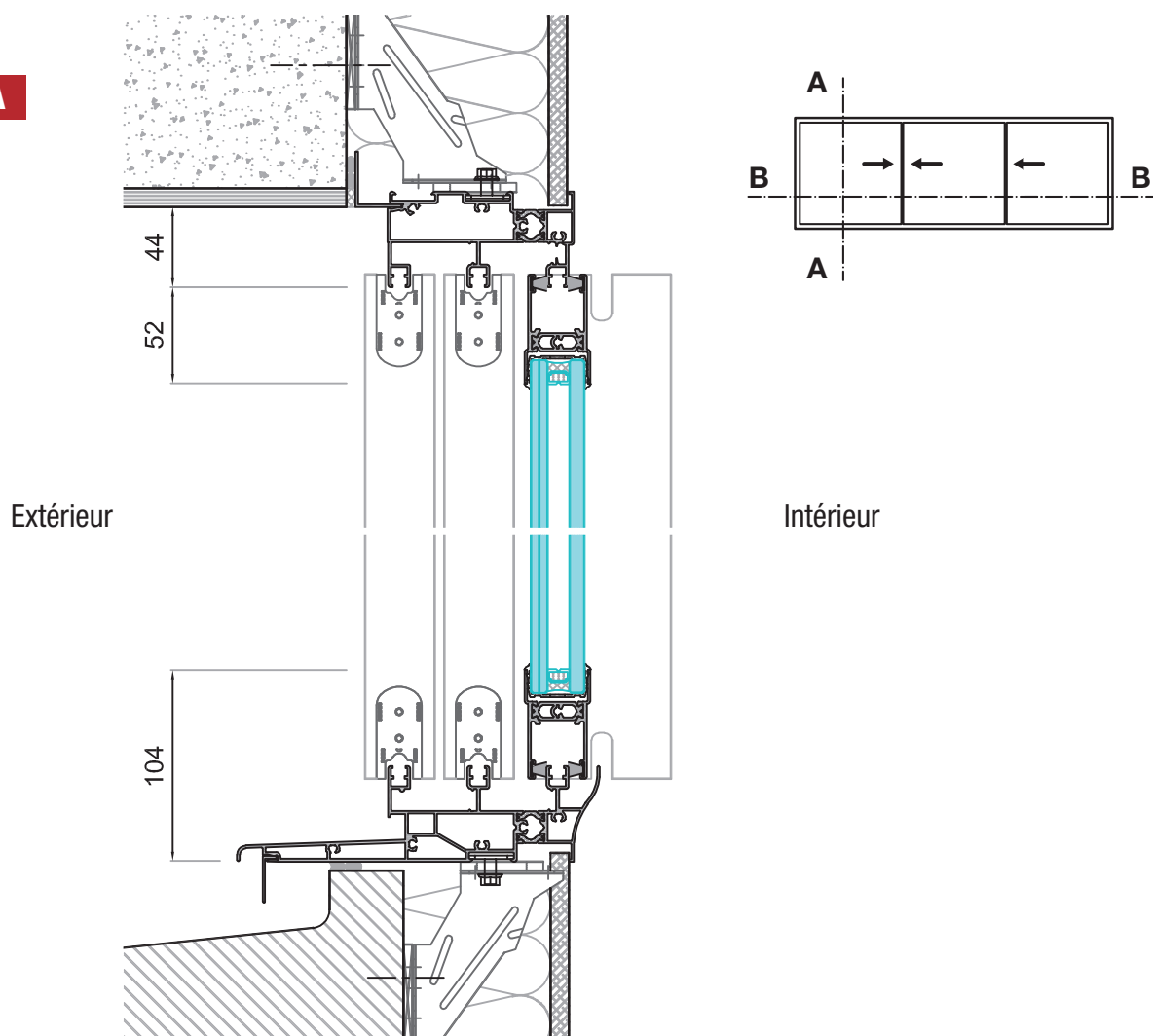




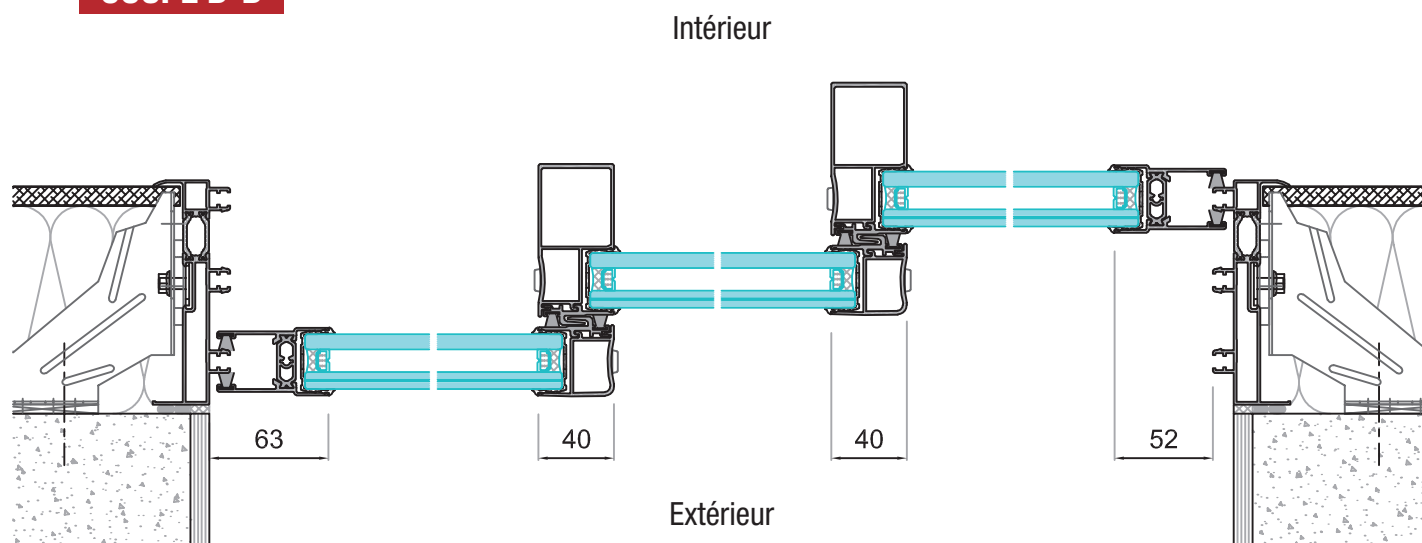
## Pose en reprise de doublage intérieur Bloc baie 3 rails 3 vantaux

Échelle : 1/4

### COUPE A-A

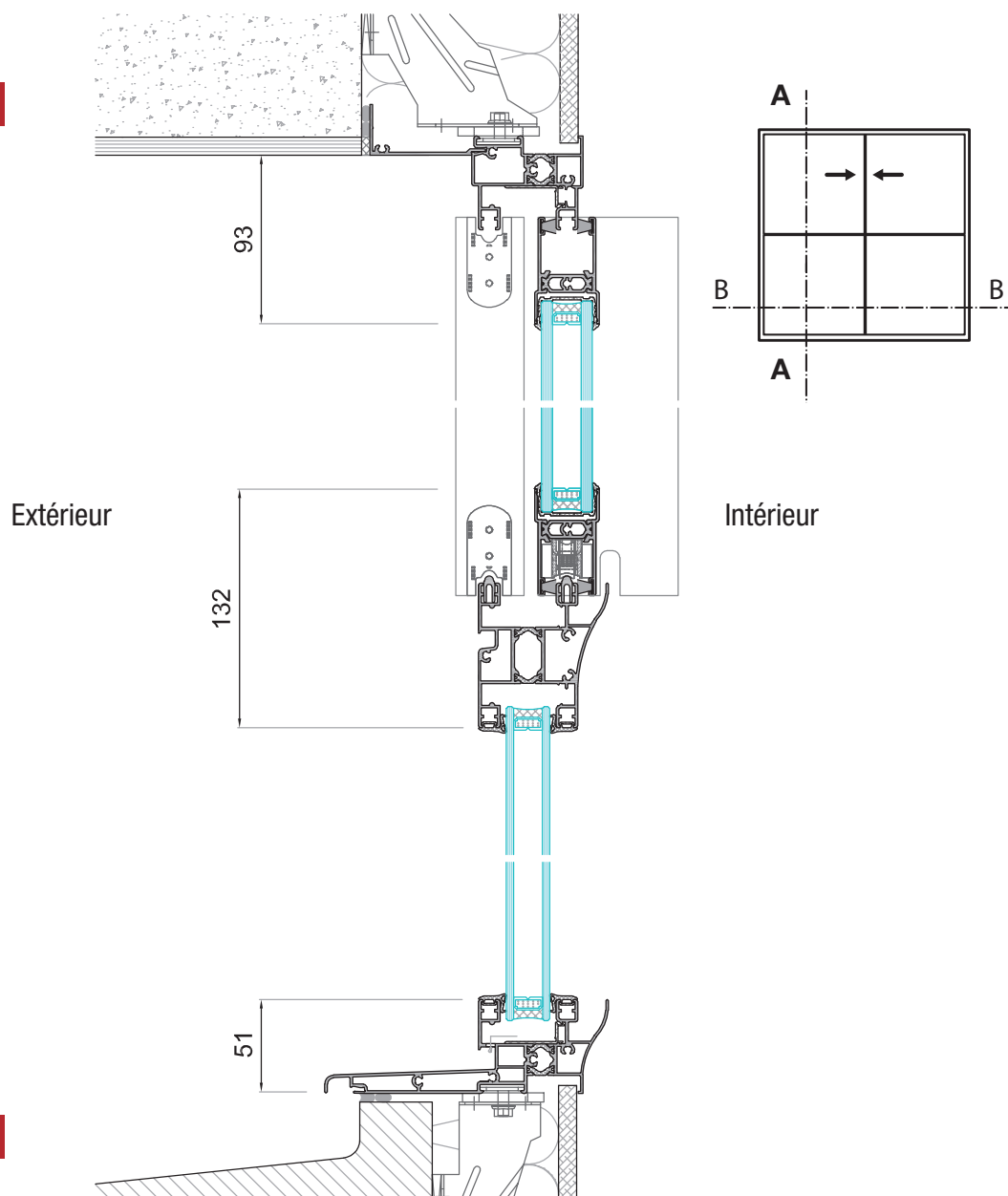
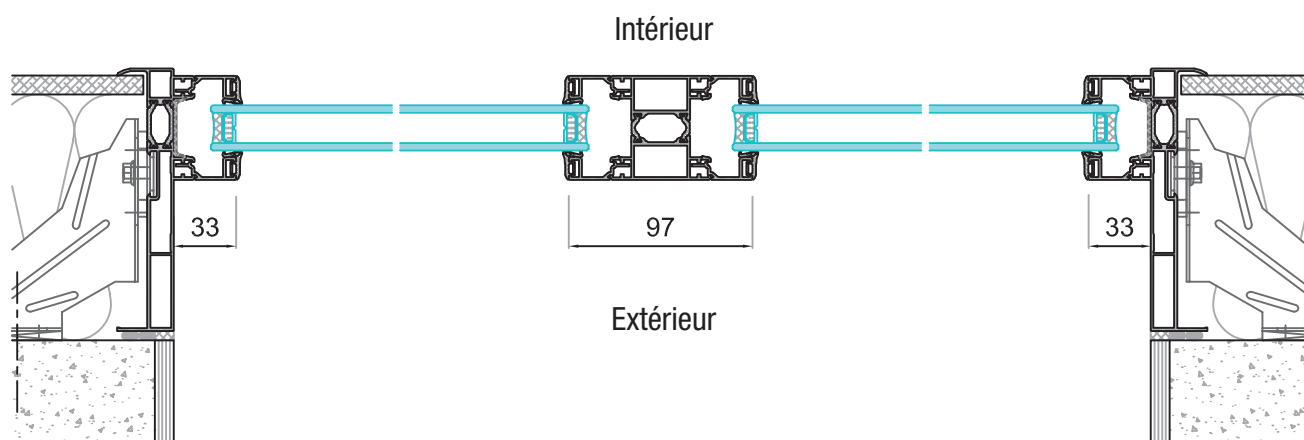


### COUPE B-B



## Pose doublage intérieur Bloc fenêtre coulissante avec partie fixe intégrée

Échelle : 1/4

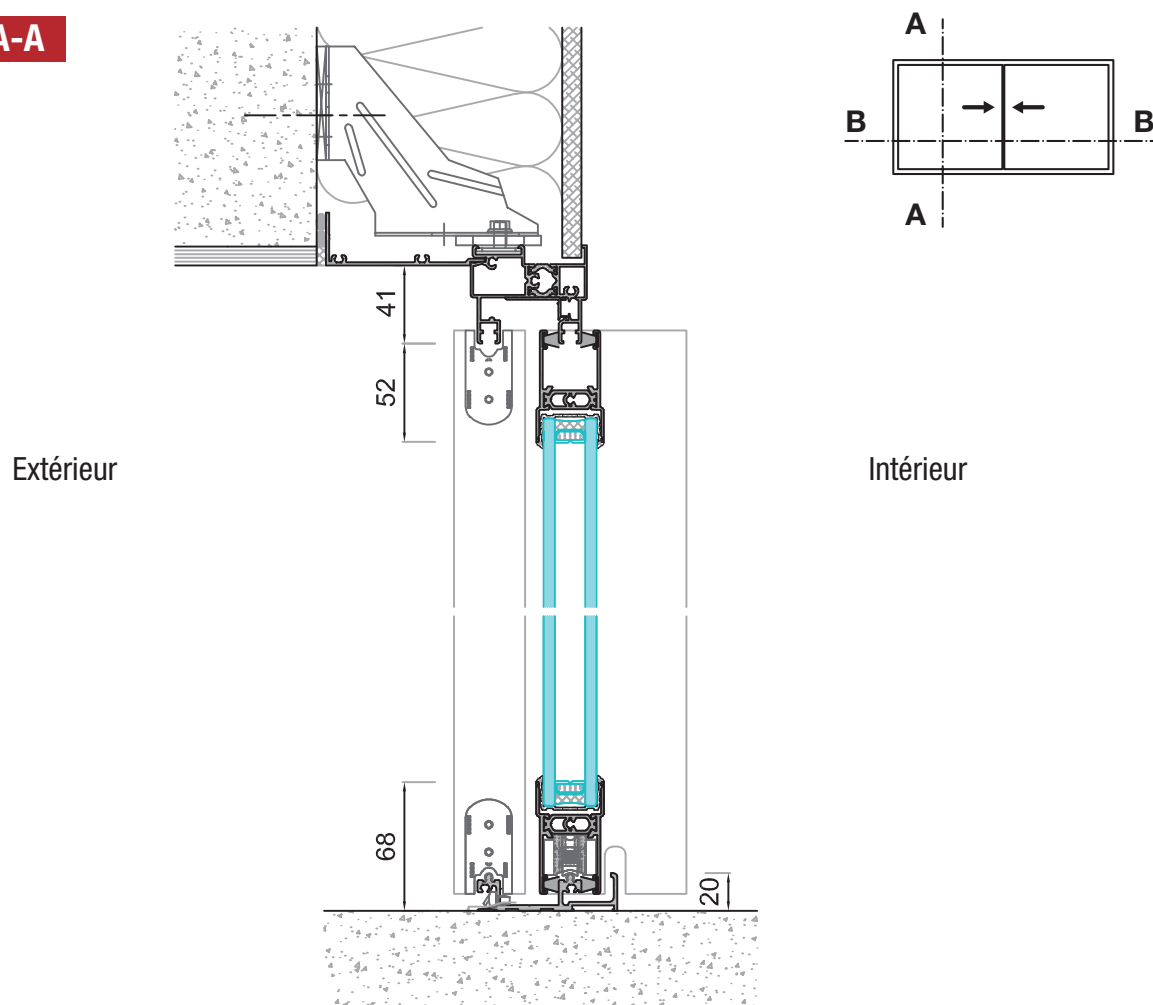
**COUPE A-A****COUPE B-B**



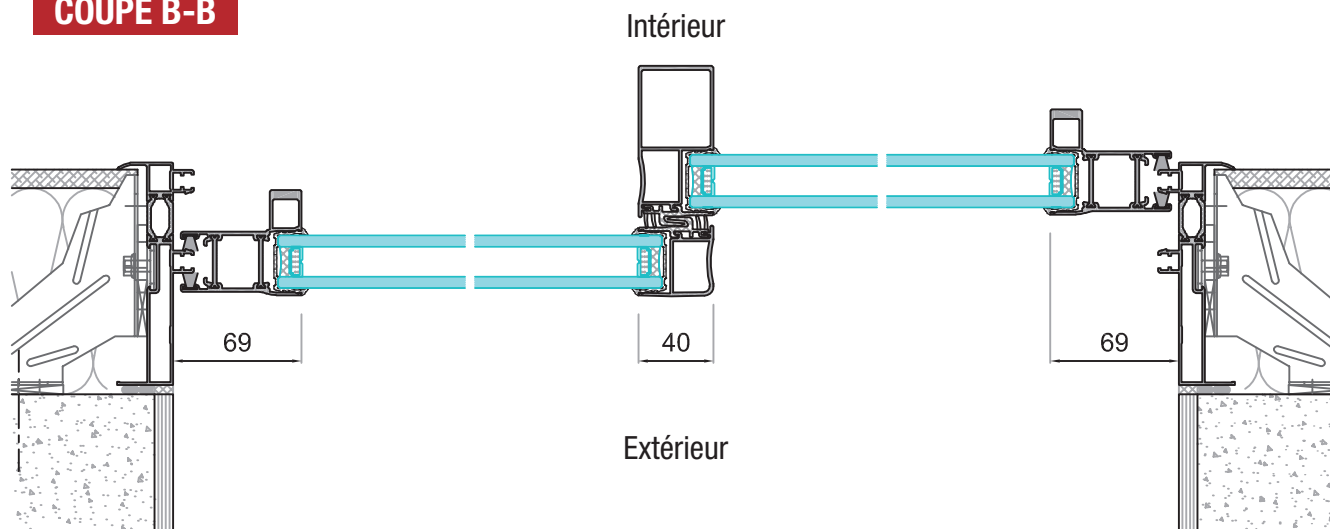
## Pose en doublage intérieur Bloc coulissant avec seuil plat (conforme à la norme PMR)

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



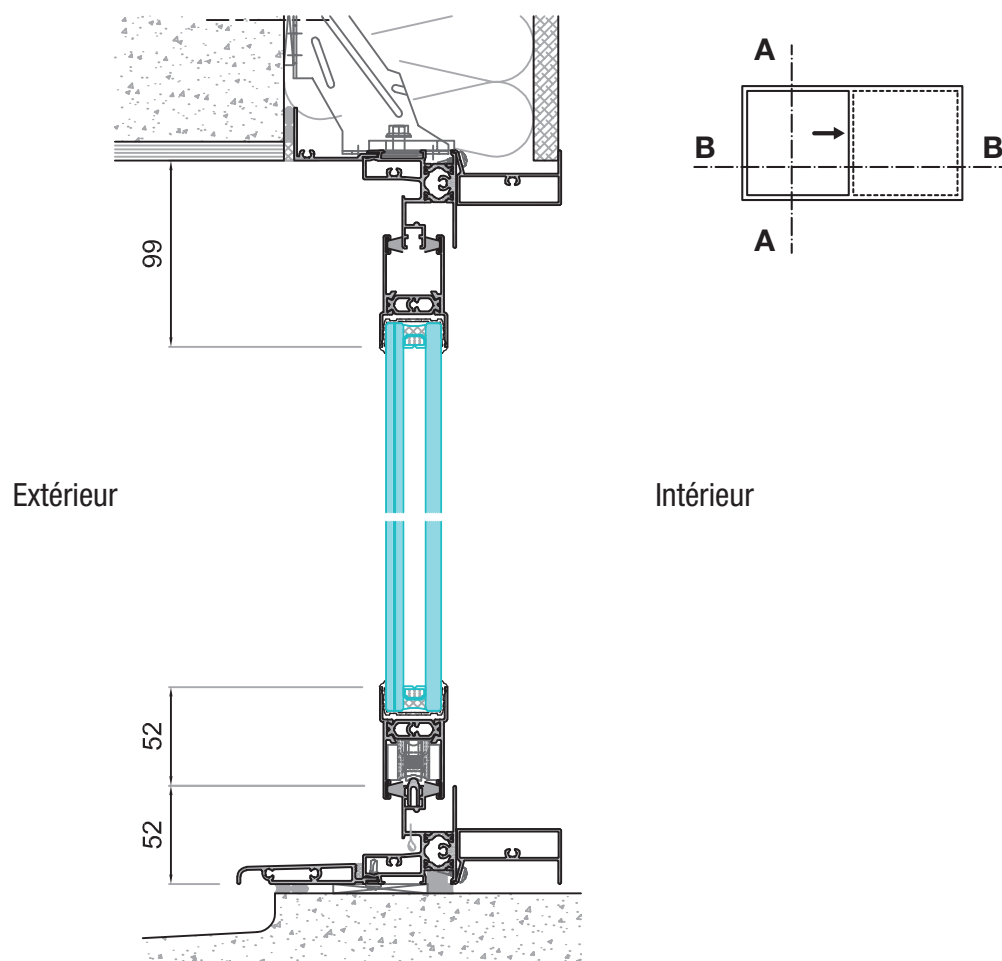
### COUPE B-B



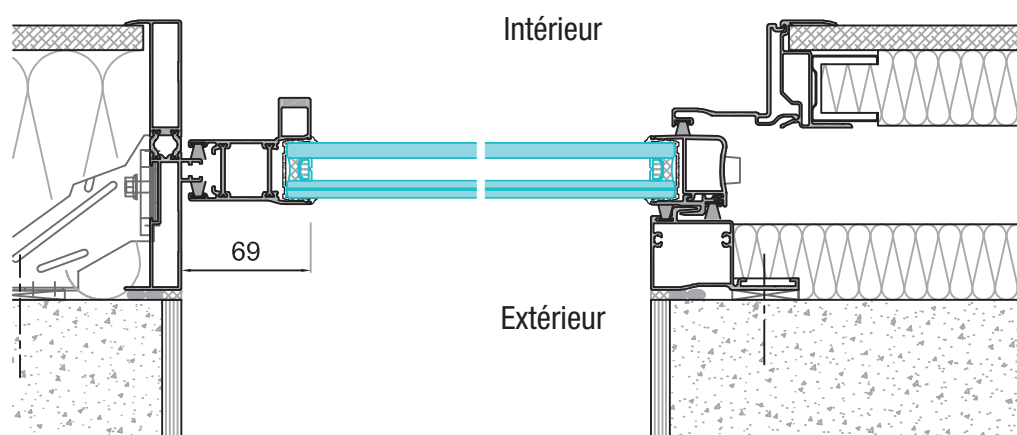
## Pose en doublage intérieur Galandage monorail 1 vantail

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B

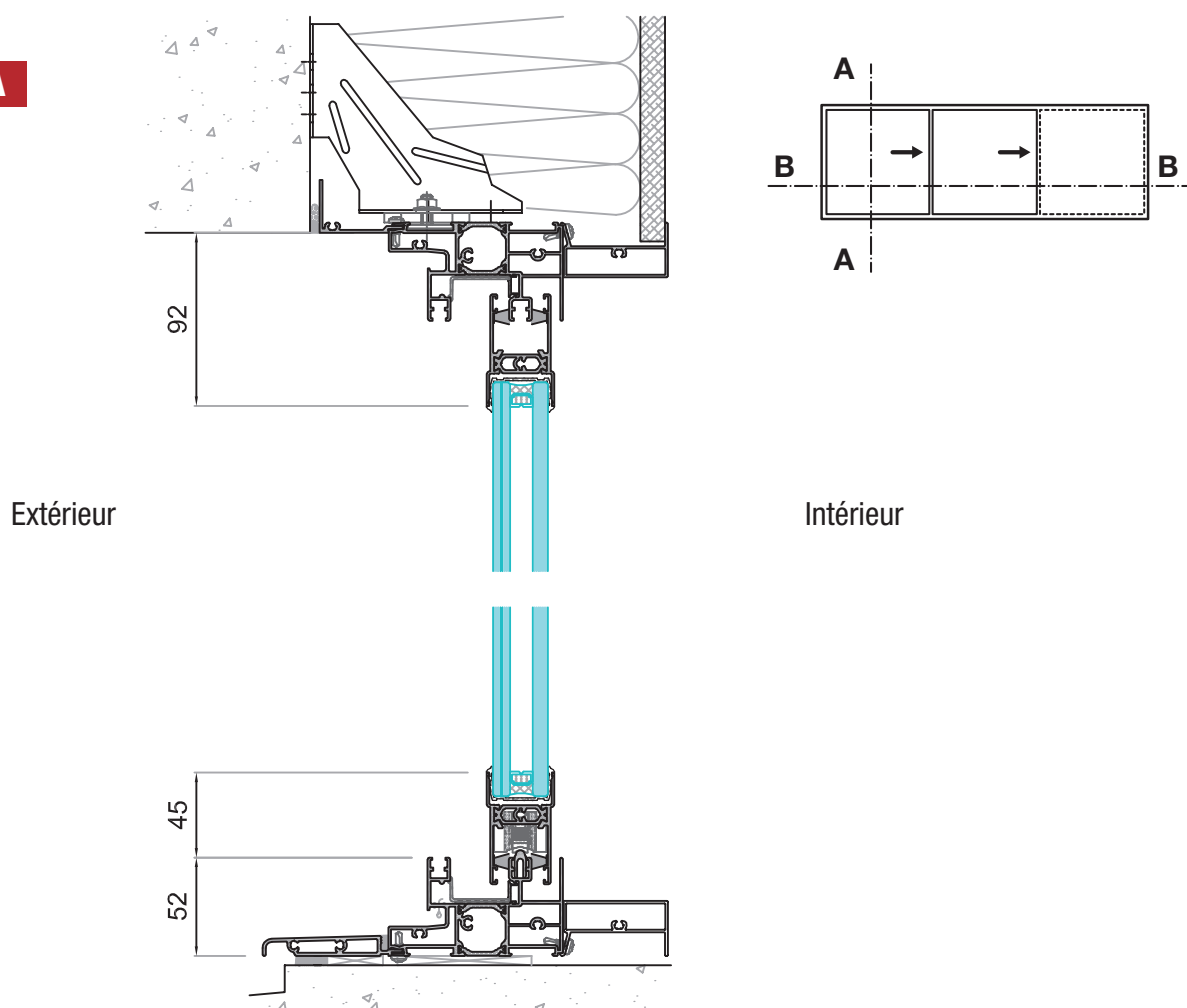




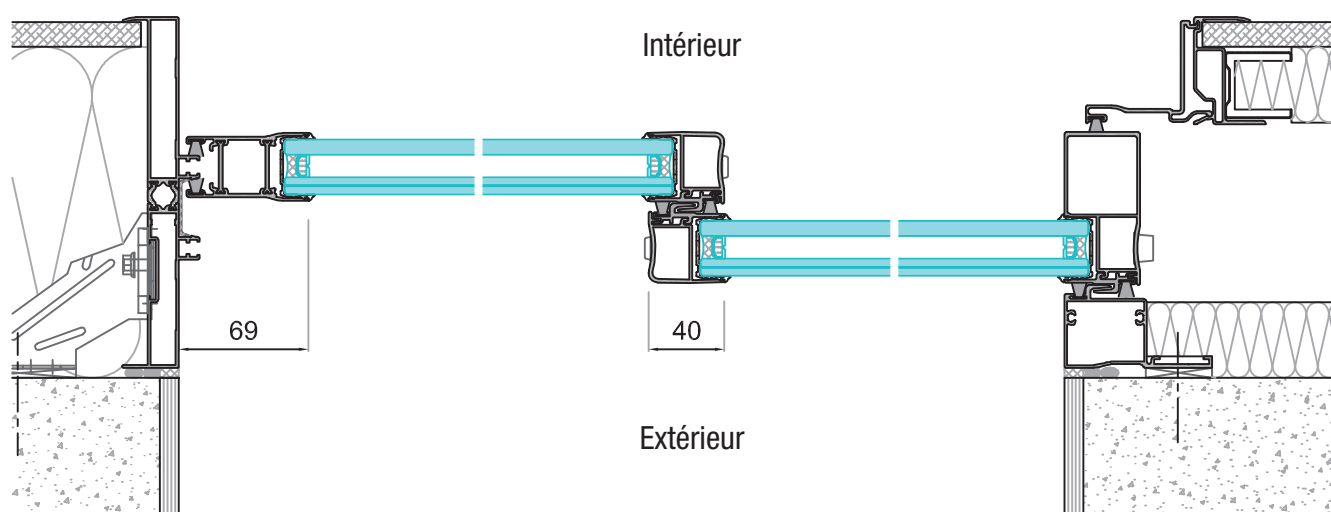
## Pose en doublage intérieur Galandage 2 rails 2 vantaux

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



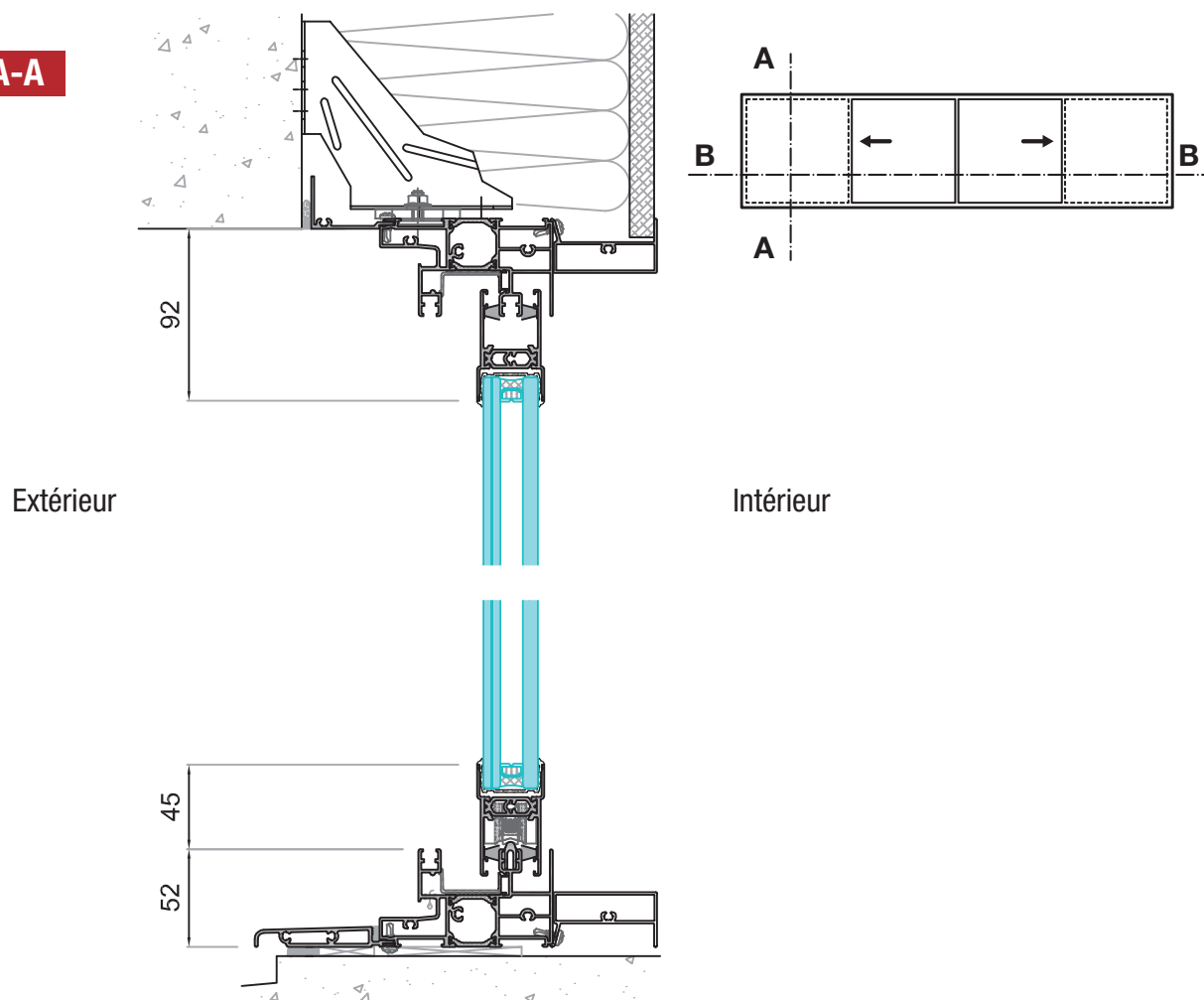
### COUPE B-B



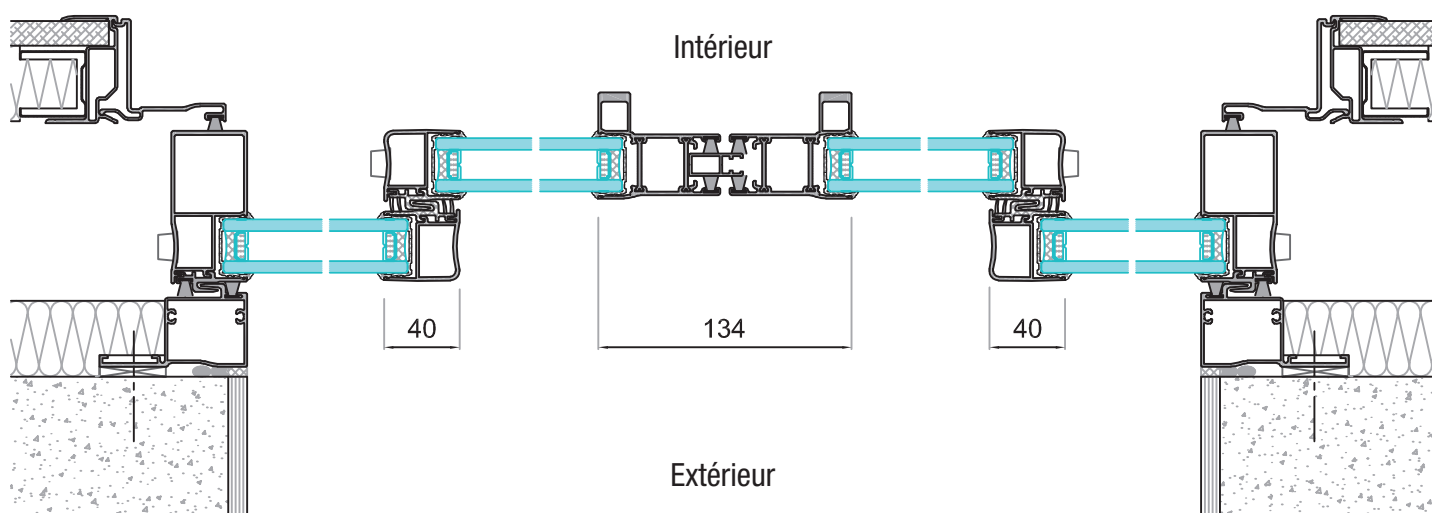
## Pose en doublage intérieur Galandage 2 rails 4 vantaux

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B

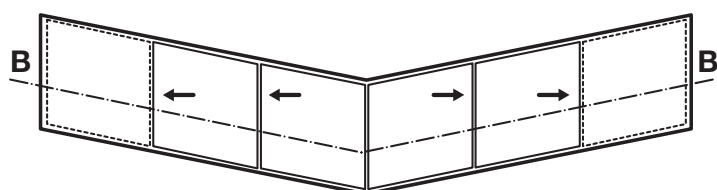




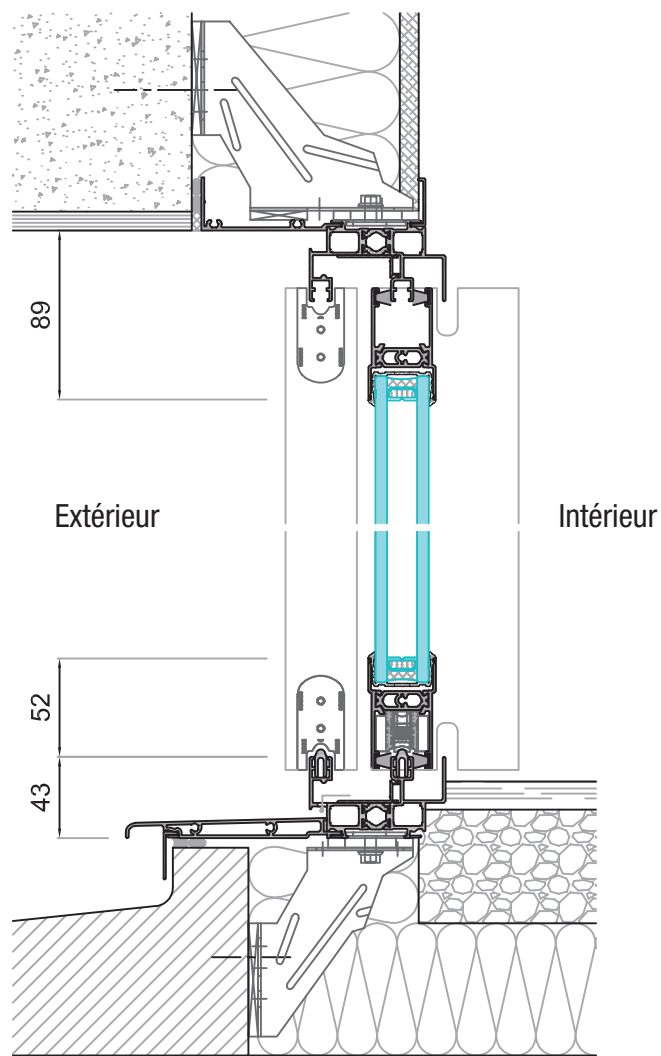
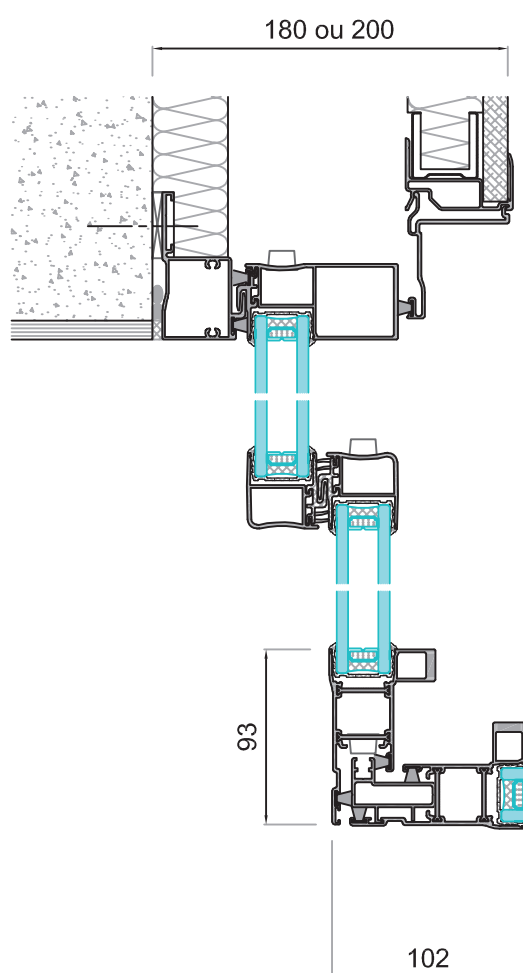
## Pose en doublage intérieur Galandage d'angle 2 rails 4 vantaux

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B



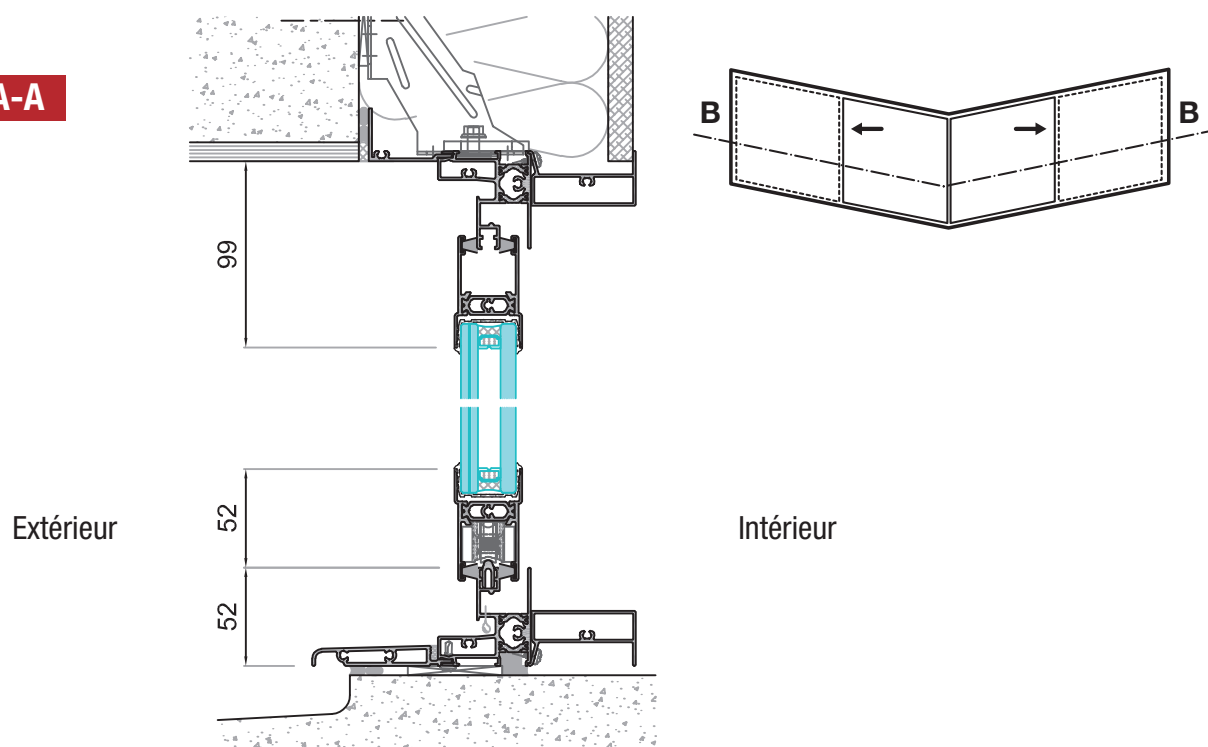
Intérieur

Extérieur

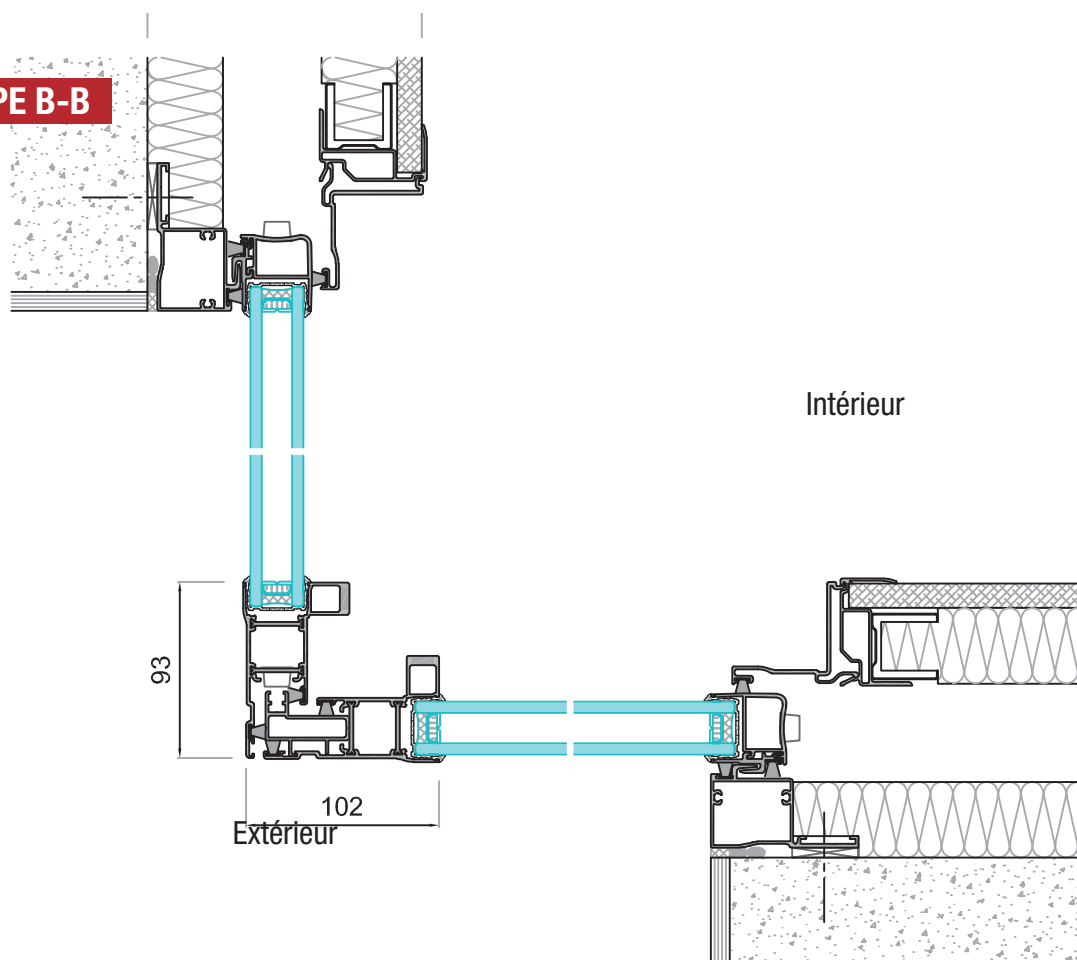
## Pose en doublage intérieur Galandage d'angle monorail 2 vantaux

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B





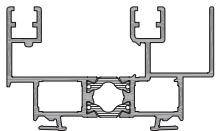
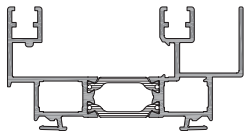
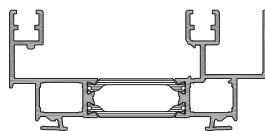


*Coulissants deux rails deux vantaux  
Architecte : Sébastien Bailleux*





## Tableau épaisseur de vitrage minimum/maximum

|                      |        | Largeur de dormant                                                                |                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |        | 52 mm                                                                             | 62 mm                                                                              | 72 mm                                                                               |
|                      |        |  |  |  |
| Vitrage              | Double | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|                      | Triple |                                                                                   |                                                                                    | •                                                                                   |
| Épaisseur de vitrage | 6      | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 8      | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 9      | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 10     | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 20     | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 21     | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 24     | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|                      | 25     | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                      | 28     | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|                      | 32     |                                                                                   |                                                                                    | •                                                                                   |
|                      | 34     |                                                                                   |                                                                                    | •                                                                                   |
|                      | 36     |                                                                                   |                                                                                    | •                                                                                   |

## Rappel des performances thermiques, AEV, acoustiques et mécaniques

| BASE                                       | 52 mm                | 62 mm                | 72 mm                |                 |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Vitrage</b>                             | Double               | Double               | Double               | Triple          |
| <b>Uw</b> jusqu'à                          | 1,5                  | 1,4                  | 1,4                  | 1,3             |
| <b>Sw</b> jusqu'à                          | 0,44                 | 0,38                 | 0,41                 | 0,44            |
| <b>Tlw</b> jusqu'à                         | 0,69                 | 0,61                 | 0,69                 | 0,61            |
| <b>AEV</b> jusqu'à                         | <b>A*4 E*7B V*C2</b> | <b>A*4 E*6B V*A2</b> | <b>A*4 E*6B V*B3</b> |                 |
| <b>Acoustique</b><br>jusqu'à               | 35 dB en Rw + Ctr    | 35 dB en Rw + Ctr    | 35 dB en Rw + Ctr    |                 |
| <b>Dimensions<br/>maximales</b><br>jusqu'à | 4000 L x 2400 H      | 4000 L x 2400 H      | 4000 L x 2400 H      | 4000 L x 2700 H |
| <b>Poids maxi<br/>des vantaux</b>          | 200 kg               | 200 kg               | 200 kg               |                 |



\*Document Technique  
d'Application CSTB

- Essai d'endurance sur baie coulissante
- Essai d'endurance et d'arrachement de quincaillerie
- Test des 15 000 cycles d'ouverture/fermeture (classe 3 « utilisation intensive » selon la norme NF EN 12400)



52 mm



72 mm

## Poignées

### Ligne Spécial couissant



Poignée  
extérieure **à clé**



Poignée  
**1/2 lune** intérieure



Poignée de **tirage /**  
**fermeture intérieure**



Poignée de  
**tirage ouverte**



Coquille de  
**fermeture**  
**encastrée**



Poignée  
**Twist**



Coquille  
**carrée**

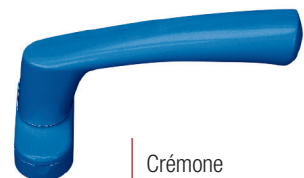
### Ligne standard



Poignée  
ligne **Optima**



Poignée béquille  
ligne **Harmonie**



Crémone  
ligne **Prestige**



Poignée  
**Kozy**

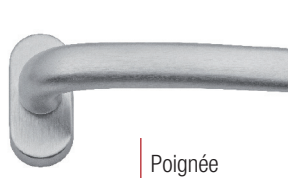
### Ligne Flex Design



Poignée  
ligne **Astero**



Poignée  
ligne **Voluto**



Poignée  
ligne **Elipso**



Poignée  
ligne **Carero**





05



*Poignée déportée, ligne standard  
Architecte : Henri Paret*



## AEV

### Coulissant 52 mm (AA3765)

#### Fenêtre

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*7B V\*A4**

Drainage caché. Dim. 1,23x1,48m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

#### Baie

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*6B V\*C2**

Drainage caché. Dim. 2,40x2,24m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*6B V\*B3**

Drainage dans le tube. Dim. 2,48x2,22m.

Vitrage 28mm (4/18/6)

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*6B V\*B3**

Isolation thermique renforcée IR+++ Dim. 2,230x2,450m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*6B V\*C2**

Drainage dans le tube. Dim. 2,40x2,24m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*5B V\*A2**

Drainage caché. Dim. 2,45x2,225m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant 2R/2V

**A\*4 E\*5B V\*C2**

Drainage caché. Dim. 2,507x2,292m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant 2R/2V

**A\*4 E\*7B V\*C2 - Classe 1**

Dim. 1,80x2,43m.

Vitrage 28mm (4/20/4)

Coulissant galandage 1R/1V

**A\*3 E\*7B V\*B3**

Dim. 2,18x1,56m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant coupe droite 2R/2V

**A\*3 E\*6B V\*B3**

Double bouclier thermique. Dim. 2,230x2,450m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant bloc 2R/2V

**A\*3 E\*4B V\*A2**

Seuil réduit. Dim. 2,094x1,970m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant bloc 2R/2V

**A\*3 E\*7B V\*A2**

Seuil réduit. Drainage dans le tube. Dim. 2,094x1,970m.

Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant bloc 2R/2V

**A\*3 E\*7B V\*A2 - Classe 1 - RC 2**

Seuil PMR. Dim. 2,93x2,26m.

Vitrage 28mm (6/18/4)

Coulissant bloc 2R/2V

**A\*3 E\*7B V\*C2 - Classe 1**

Sur allège. Dim. 2,434x2,329m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Coulissant bloc 2R/3V

**A\*3 E\*5A V\*B2 - Classe 1**

Dim. 2,93x2,205m. Vitrage 28mm (4/20/4)

### Coulissant 62 mm (AA3766)

#### Baie

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*6B V\*C2 - Classe 2**

Drainage caché. Montants centraux renforcés

Dim. 3,00x2,25m. Vitrage 24mm (4/14/6)

Coulissant 2R/2V

**A\*4 E\*5B V\*B2 - Classe 1**

Drainage caché. Montants centraux renforcés

Dim. 2,40x2,20m. Vitrage 24mm (4/16/4)

### Coulissant 72mm (AA3767)

#### Baie

Coulissant 2R/2V

**A\*3 E\*5B V\*A2**

Drainage caché. Seuil PMR. (LxH) 2400x2130.

Vitrages DVI 28mm (4/20/4)

Coulissant 2R/2V

**A\*4 E\*6B V\*B3 - Classe 1**

Drainage caché. (LxH) 3000x2250.

Vitrages DVI 36mm (4-12-4/12/4)

Documents de certifications et essais complémentaires, nous consulter.





# Certifications

06

Coulissant 2R/2V

## **A\*3 E\*6B V\*C2 – Classe 1**

Drainage caché. (LxH) 2400x2200.

Vitrages DVI 36mm (4-12-4/12/4)

Coulissant 2R/2V

## **A\*3 E\*6B V\*B2 – Classe 2**

Drainage caché. Montants centraux renforcés

Dim. 3,00x2,25m. Vitrage 24mm (4/14/6)

Coulissant 2R/2V

## **A\*4 E\*6B V\*A2 – Classe 1**

Drainage caché – Dim. 2,40x2,20m - DVI 24mm (4/14/6)

## Essais acoustiques

### Fenêtre 2R/2V

#### Performance équivalente AC1

Joint brosse

**RwCtr 28 dB**

Dim. 1,85x1,44m. Vitrage 24mm (4/14/6)

#### Performance équivalente AC2

Joint brosse et glissant

**RwCtr 30 dB**

Dim. 1,85x1,48m. Vitrage SGG Climalit acoustic : 24mm (4/10/10)

Joint glissant

**RwCtr 31 dB**

Dim. 1,85x1,48m. Vitrage SGG Climalit acoustic : 24mm (6/14/4)

### Baie 2R/2V

#### Performance équivalente AC1

Joint glissant 5000 252

**27 dB**

Dim. 1850x2180. Vitrage DVI 28 mm (4/16/4)

Joint brosse

**RwCtr 28 dB**

Dim. 1,85x2,14m. Vitrage 24mm (4/14/6)

Joint brosse et glissant

**RwCtr 29 dB**

Dim. 1,85x 2,18m.

Vitrage SGG Climalit acoustic : 24mm (6/14/4)

Joint glissant

**RwCtr 26 dB**

Dim. 1,80x2,18m. Vitrage 24mm (4/10/10)

#### Performance équivalente AC2

Joint glissant

**RwCtr 34 dB**

Dim. 1,85x 2,18m.

Vitrage SGG Climalit silence : 28mm (44.2si/10/10)

Joint glissant

**RwCtr 30 dB**

Dim. 1,85x 2,18m.

Vitrage SGG Climalit acoustic : 24mm (6/14/4)

#### Performance équivalente AC3

Joint glissant 5000 252

**35 dB**

Dim. 1850x2180. Vitrage DVI 29 mm (44.2silence/12/8)

Joint glissant 5000 275

**35 dB**

Dim. 1850x2180. Vitrage DVI 29 mm (44.2silence/12/8)

### Baie 2R/2V – seuil PMR

#### Performance équivalente AC1

Joint glissant

**RwCtr 27 dB**

Dim. 1,85x2,18m. Vitrage SGG Climalit planilux : 24mm (6/14/4)

#### Performance équivalente AC2

Joint glissant

**RwCtr 30 dB**

Dim. 1,85x2,18m. Vitrage SGG Climalit acoustic : 24mm (6/14/4)

Joint glissant

**RwCtr 33 dB**

Dim. 1,85x2,18m. Vitrage SGG Climalit acoustic : 28mm (6/12/10)

#### Performance équivalente AC3

Joint glissant

**RwCtr 35 dB**

Dim. 1,85x2,18m. Vitrage SGG Climalit silence : 28mm (44.2/12/8)





## Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **6/13-2161**  
 Annule et remplace le DTA 6/10-1928 et son additif 6/10-1928\*01 Add

*Fenêtre coulissante*  
*Sliding window*  
*Schiebefenster*

*Menuiserie aluminium à coupure thermique*

**AA3765 Kasting**

**AA3766 Kasting**

**AA3767 Kasting**

**AA3865 Kasting speci'Al K**

Relevant de la norme

**NF EN 14351-1+A1**

**Titulaire :** Société Kawneer  
 ZI - Rue de la Garenne  
 BP 24  
 FR-34748 Vendargues Cedex  
 Tél. : 04 67 87 77 77  
 Fax : 04 67 87 77 00  
 Internet : [www.kawneer-france.com](http://www.kawneer-france.com)

Vu pour enregistrement le :

11 MARS 2014

Charles BALOCHE

Commission chargée de formuler des Avis Techniques  
 (arrêté du 21 mars 2012)

**Groupe Spécialisé n° 6**  
 Composants de baie, vitrages

Vu pour enregistrement le 5 avril 2011

**CSTB**  
 le futur en construction

Secrétariat de la commission des Avis Techniques  
 CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2  
 Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)  
 © CSTB 2014



Architecte : Yeregui







07

## Chantiers Portfolio

Architecte : Laurent Tabard







Architecte : M. Palous







*Immeuble Fluvial Lux*  
*Architecte : Granja associados*











*Coulissants deux rails deux vantaux  
Architecte : Sébastien Bailleux*







Architecte : Paulo Mateus STUDIO CONCEPT







# Kasting RT 100

Grande dimension.  
Constructions neuves et rénovations.

## Sommaire

|           |                                                                        |          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>01</b> | Principe de base .....                                                 | p. 41    |
| <b>02</b> | Principe d'ouverture .....                                             | p. 42-43 |
| <b>03</b> | Principales coupes de principe .....                                   | p. 44    |
| <b>04</b> | Performances (épaisseur vitrage, thermiques, AEV et acoustiques) ..... | p. 46-47 |
| <b>05</b> | Accessoires .....                                                      | p. 48    |
| <b>06</b> | Chantiers Portfolio .....                                              | p. 49-51 |



# Baie coulissante à levage



Architecte : Atelier d'Architecture Yvann Pluskwa





Architecte : Carlos Silva





## KASTING RT 100

### Baie coulissante à levage

### Constructions neuves et rénovations

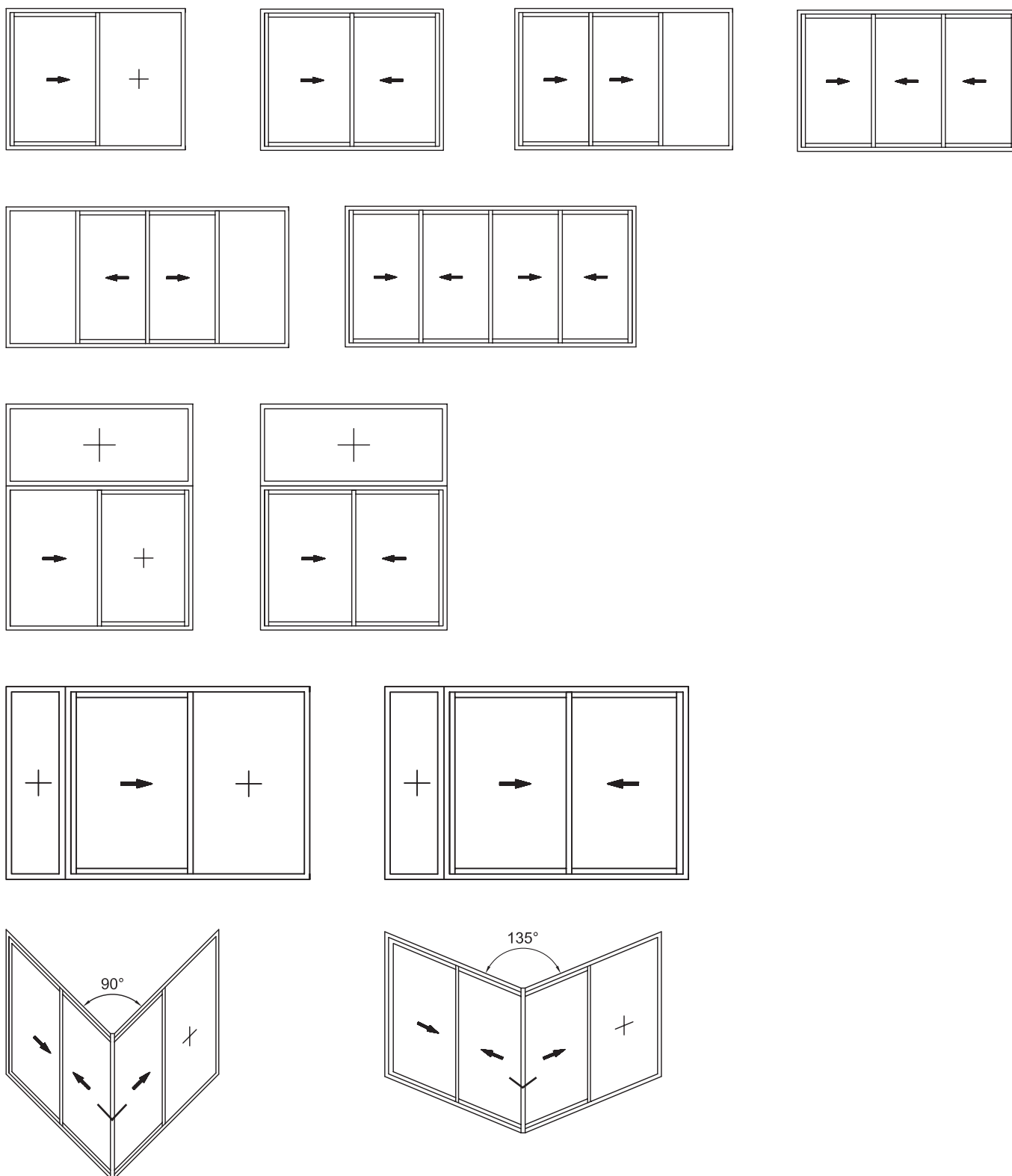
#### Vu par l'architecte

Applications principales : logements individuels, collectifs et non résidentiels

- Coulissant à levage pour plus de sécurité et d'étanchéité
- Coulissant à fermeture traditionnelle
- Largeur de dormant de 100 mm
- Coulissant 2 rails 2 à 4 vantaux
- Ouvrant grande dimension pour favoriser le clair de vitrage et les apports solaires
- Chicane centrale de 105mm de vue d'aluminium
- Vue d'aluminium latérale de 149 mm
- Dormant bloc pour reprise d'isolation 100, 120, 140 et 160 mm
- Grande dimension jusqu'à : L 4000 x H 2750 en 2 vantaux
- Prise de vitrage jusqu'à 31 mm sur les parties ouvrantes et 35 mm sur les parties fixes
- **Profilés au design droit**
  - Bicoloration
  - Fermeture jusqu'à 6 points de verrouillage
  - Poignée à clé
  - Compatible avec les volets roulants du marché
- **Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 et à la norme BBC**



## Fenêtre - Porte-fenêtre - Ensembles composés







## Principe d'ouverture

02



*Tours Ocean Village  
Architecte : Kevin Heaver*

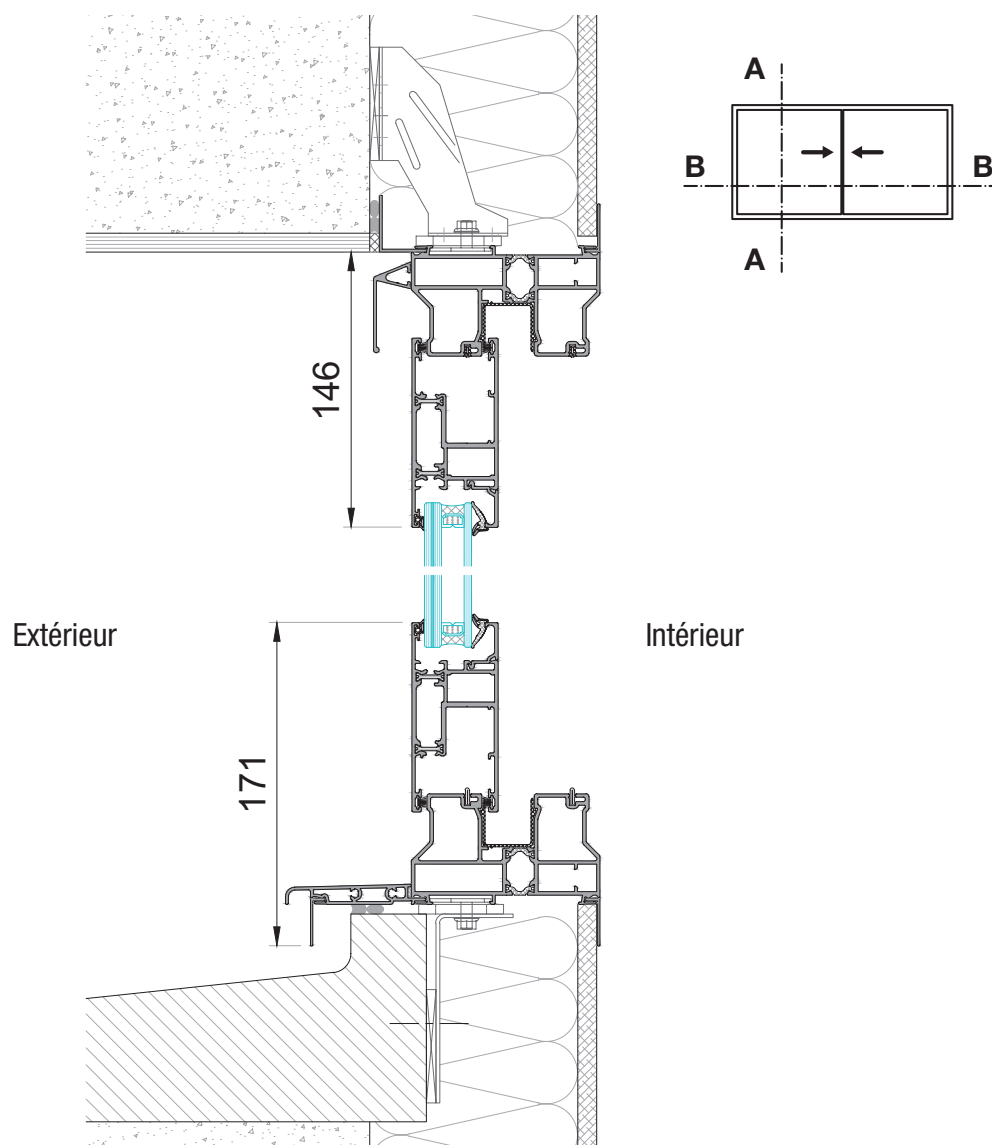




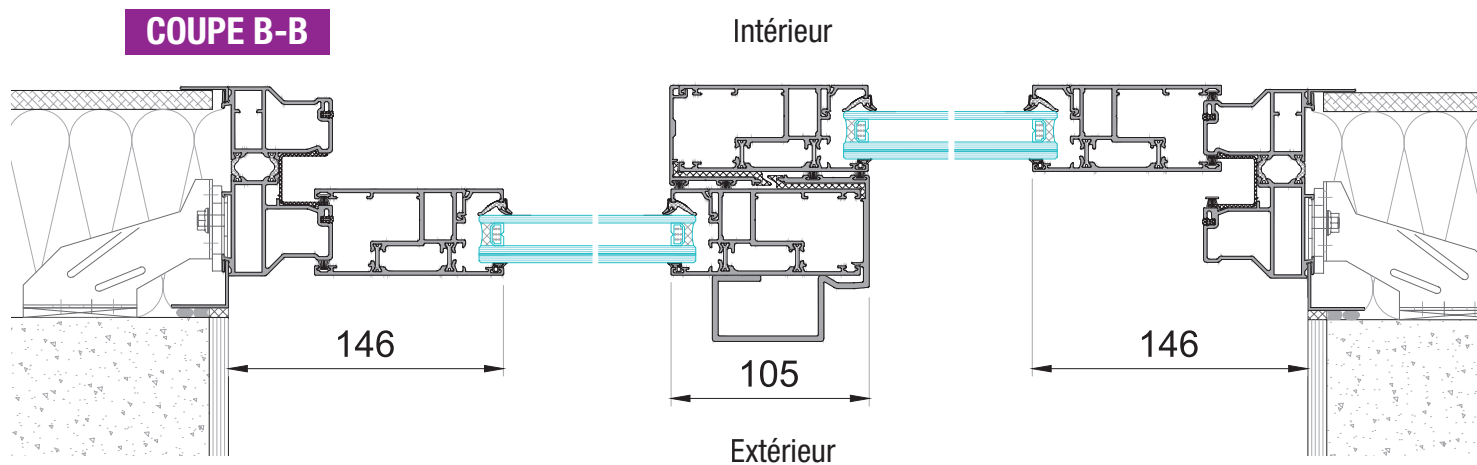
## Pose en doublage intérieur

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B







Architecte : Carlos Silva



## Tableau épaisseur de vitrage minimum/maximum

|    | Partie ouvrant | Partie fixe |
|----|----------------|-------------|
| 6  | •              |             |
| 7  | •              |             |
| 8  | •              | •           |
| 9  | •              | •           |
| 10 | •              | •           |
| 11 | •              | •           |
| 12 | •              | •           |
| 13 | •              | •           |
| 14 | •              | •           |
| 15 | •              | •           |
| 16 | •              | •           |
| 17 | •              |             |
| 18 | •              |             |
| 19 | •              |             |
| 20 | •              |             |
| 21 | •              |             |
| 22 | •              |             |
| 23 | •              |             |
| 24 | •              |             |
| 25 | •              |             |
| 26 | •              |             |
| 27 | •              |             |
| 28 | •              |             |
| 29 | •              |             |
| 30 | •              |             |
| 31 | •              | •           |
| 32 |                | •           |
| 33 |                | •           |
| 34 |                | •           |
| 35 |                | •           |
| 36 |                | •           |



## Rappel des performances thermiques, AEV et dimensionnelles

| BASE                                | Performances                 |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Uw</b> jusqu'à                   | 1,7                          |
| <b>Sw</b> jusqu'à                   | 0,45                         |
| <b>AEV</b> jusqu'à                  | <b>A*4 E*7A V*B3</b>         |
| <b>Dimensions maximales</b> jusqu'à | 4000 L x 2900 H en 2 vantaux |
| <b>Poids maxi par vantail</b>       | 250 kg                       |



Architecte : Atelier d'Architecture Yvann Pluskwa





05

## Accessoires

*Poignée de tirage*

*Atelier d'Architecture Yvann Pluskwa*







Architecte : Carlos Silva





*Tours Ocean Village*  
Architecte : Kevin Heaver







Architecte :  
M. Daudré-Vignier



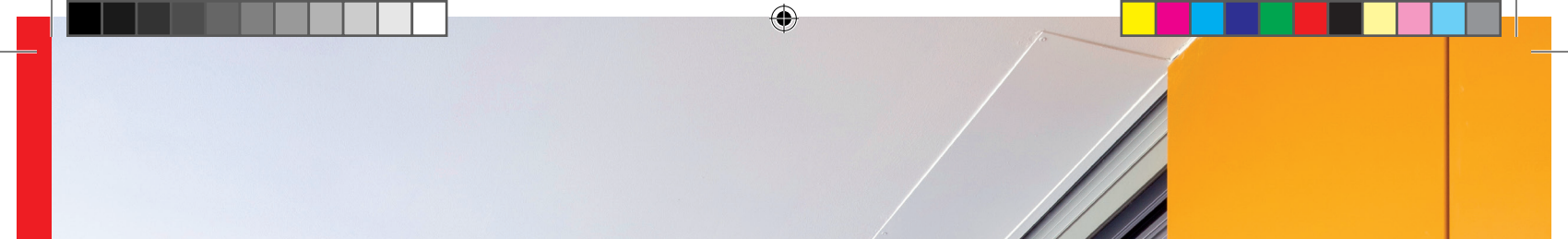
# Kasting Speci'AL K

Constructions neuves et rénovations.  
Pavillons et logements collectifs.

## Sommaire

|           |                                                                        |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>01</b> | Principe de base .....                                                 | <b>p. 55</b>    |
| <b>02</b> | Principales coupes de principe .....                                   | <b>p. 56</b>    |
| <b>03</b> | Performances (épaisseur vitrage, thermiques, AEV et acoustiques) ..... | <b>p. 57</b>    |
| <b>04</b> | Accessoires .....                                                      | <b>p. 58</b>    |
| <b>05</b> | Chantiers Portfolio .....                                              | <b>p. 59</b>    |
| <b>06</b> | Certifications .....                                                   | <b>p. 60-61</b> |



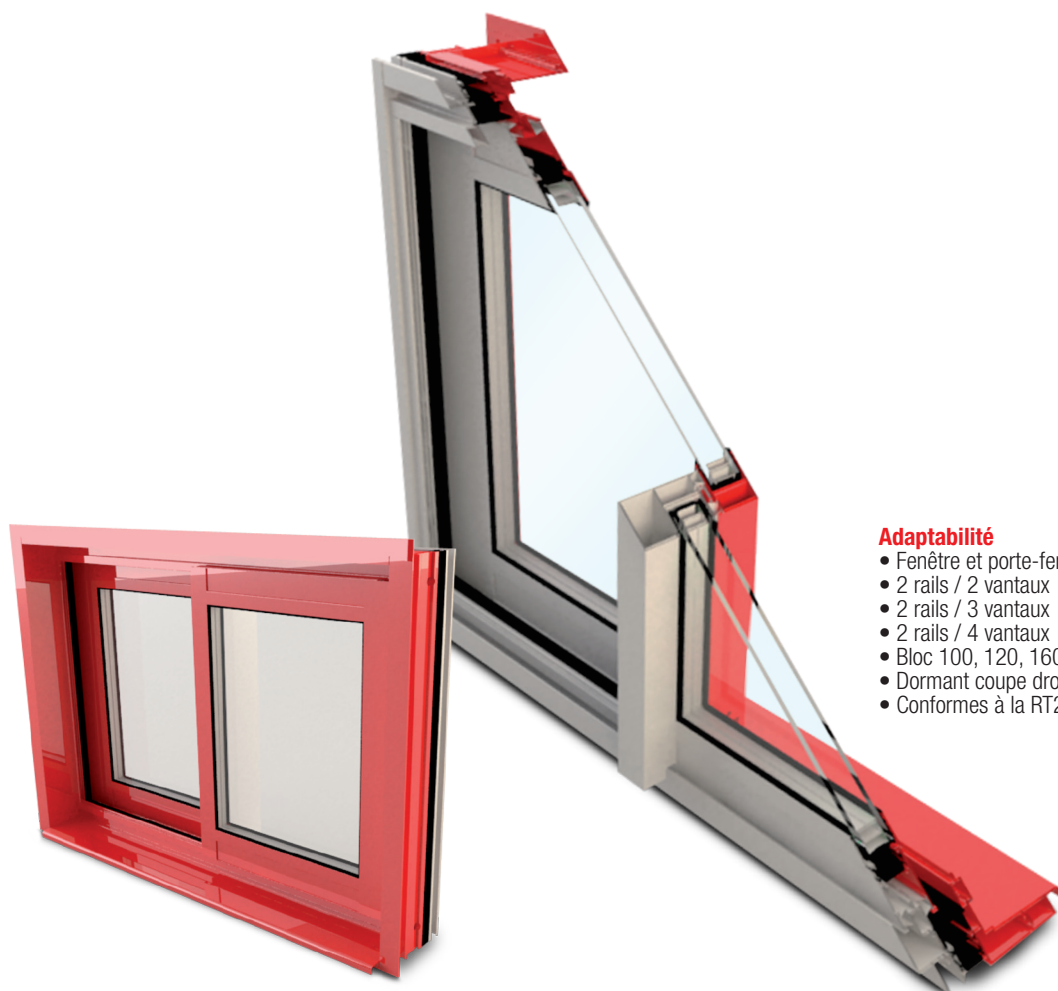


# Baie coulissante, pavillons et logements collectifs performance technico-économique



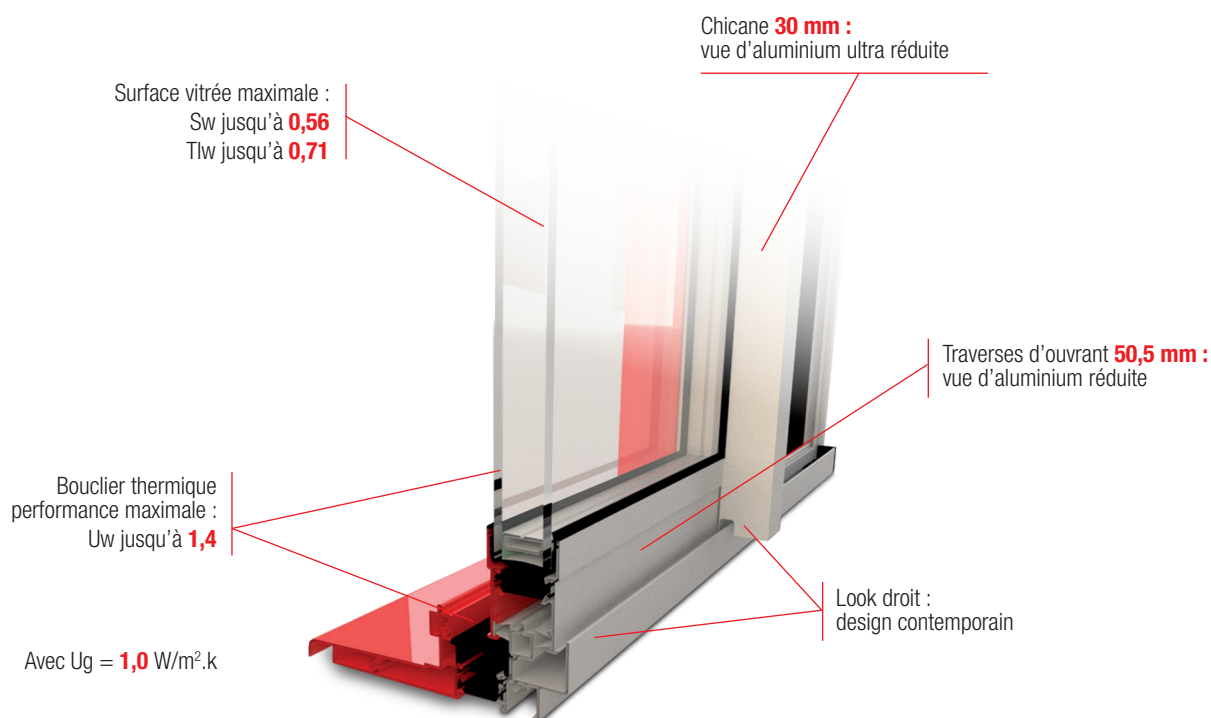
*Immeuble IMOSERA  
Architectes : Q.R. architectos Nelson Marsues et Elisabete Carvalho*





#### Adaptabilité

- Fenêtre et porte-fenêtre
- 2 rails / 2 vantaux
- 2 rails / 3 vantaux
- 2 rails / 4 vantaux
- Bloc 100, 120, 160, 180, 200 mm
- Dormant coupe droite base 62 mm
- Conformes à la RT2012 / BBC







## KASTING Speci'AL K Baie coulissante à hautes performances énergétiques et économiques Constructions neuves et rénovations

### Vu par l'architecte

Applications principales : pavillons et logements collectifs

- Largeur de dormant en 62 mm
- Fenêtre et porte-fenêtre coulissante 2 rails 2 vantaux, 2 rails 3 vantaux et 2 rails 4 vantaux
- Baie coulissante avec seuil encastré PMR\* de 20 mm
- Bloc baie pour reprise d'isolation : 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
- **Chicane centrale de 30 mm de vue d'aluminium**
- **Vue d'aluminium latérale de 61 mm**
- **Vue d'aluminium sur la traverse basse (dormant/ouvrant) de 83,5 mm et de 74 mm sur la partie haute**
- Joint de vitrage gris ou noir
- Prise de vitrage jusqu'à 28 mm
- **Profilés au look droit pour affiner la menuiserie**
- Bicoloration
- Fermeture 1, 2, 3, 4 points ou plus, cylindre européen
- 3 lignes de poignées
- Compatible avec les volets roulants du marché
- Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 et à la norme BBC
- Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 35 dB
- Fenêtre et baie coulissantes commercialisées sous D.T.A. du C.S.T.B. (en cours)
- Accessibilité : conforme à la réglementation PMR\*
- Hautes performances à l'air - Kit A\*A4

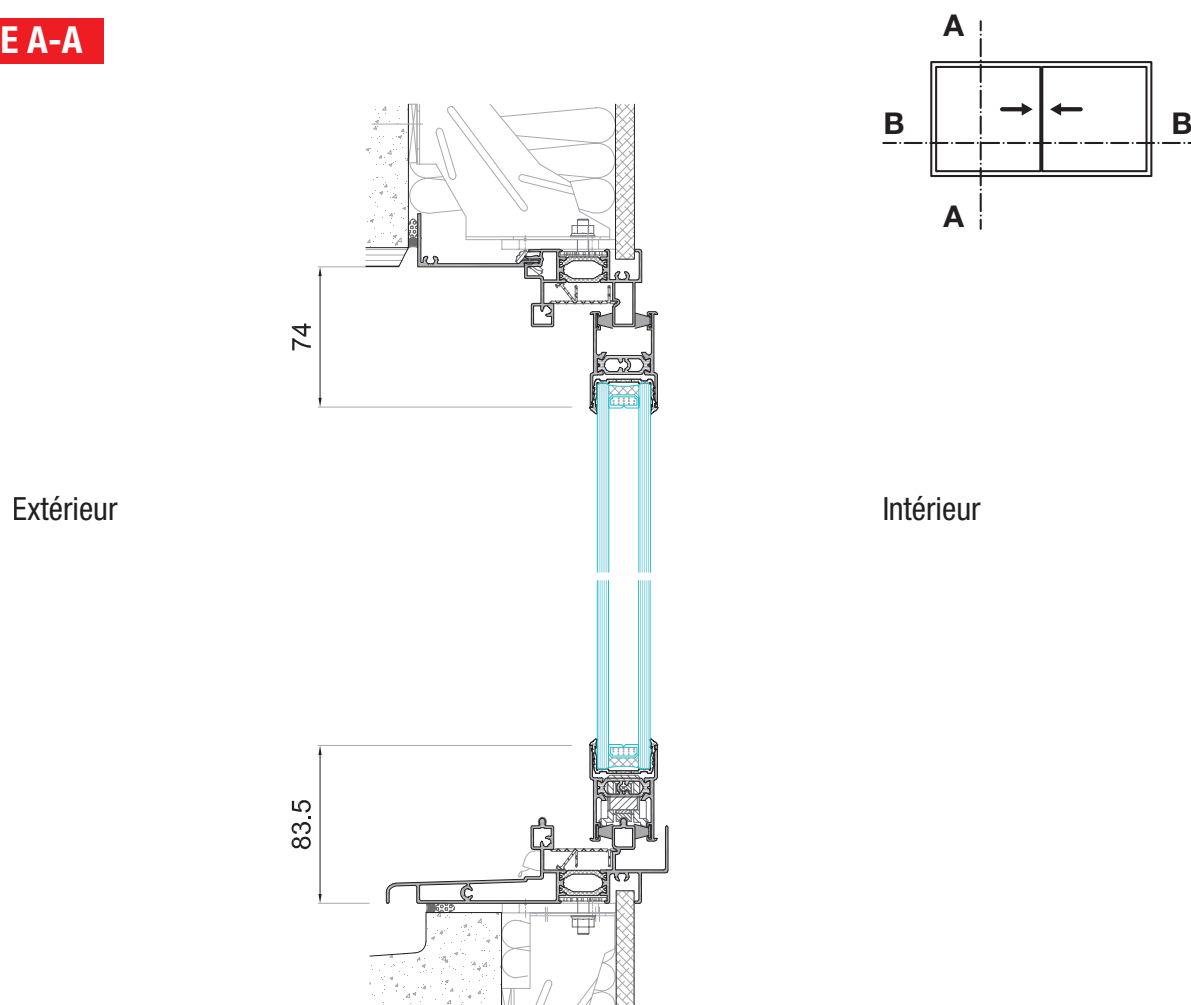
\* Personne à mobilité réduite



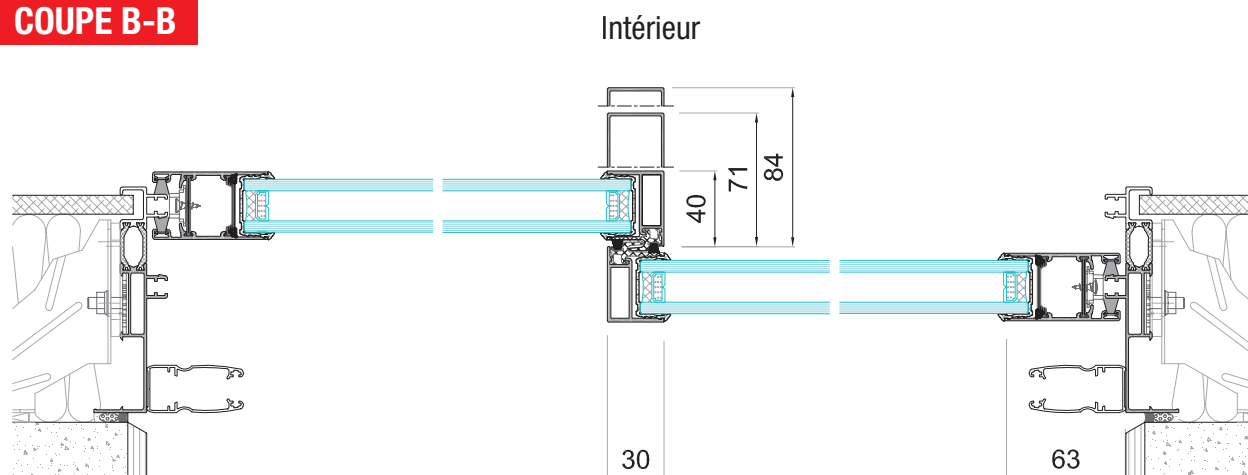
## Pose en doublage intérieur

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B





## Tableau épaisseur de vitrage, performances thermiques et AEV

| Hautes performances                 |                                                                             |        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                     | RT                                                                          | RT +++ |
| <b>U<sub>w</sub></b> <sup>(1)</sup> | 1,7                                                                         | 1,4    |
| <b>Sw</b> jusqu'à                   | 0,57                                                                        |        |
| <b>Tlw</b> jusqu'à                  | 0,71                                                                        |        |
| <b>AEV</b>                          | <b>A*4 E*6B V*B2</b>                                                        |        |
| <b>Dimensions maximales</b>         | 3 000 x 2 200 mm                                                            |        |
| <b>Vitrage</b>                      | 28 mm                                                                       |        |
| <b>Accessibilité</b>                | Seuil extra plat 20 mm et solution encastrement bouclier PMR <sup>(2)</sup> |        |
| <b>Poids maxi par vantail</b>       | 110 kg                                                                      |        |

(1) Porte-fenêtre dimensions conventionnelles 2 350 x 2 180 mm avec vitrage TGI Ug=1,0 W/m².k

(2) Personne à mobilité réduite

- Test des 15 000 cycles d'ouverture/fermeture
- Grade 4 sur les roulettes de glissement



\* Document technique d'application du CSTB

## Poignées

### Ligne Spécial coulissant



Poignée  
extérieure **à clé**



Poignée  
**1/2 lune** intérieure



Poignée de **tirage /**  
**fermeture intérieure**



Poignée de  
**tirage ouverte**



Coquille de  
**fermeture**  
**encastrée**



Poignée  
**Twist**



Coquille  
**carrée**

### Ligne standard



Poignée  
ligne **Optima**



Poignée béquille  
ligne **Harmonie**



Crémone  
ligne **Prestige**



Poignée  
**Kozy**

### Ligne Flex Design



Poignée  
ligne **Astero**



Poignée  
ligne **Voluto**



Poignée  
ligne **Elipso**



Poignée  
ligne **Carero**







## Essais AEV & Mécaniques

### COULISSANT AA3865 - Kasting speci'Al K

#### Porte-fenêtre 3 rails

Coulissant 3 vantaux

**A\*3**

Mécanique : Classe 1 - Résistance : Classe 2  
Boucliers 5000467 & 5000320 - Chicanes RPT -  
Joint Brosse - Drainage caché.  
Dim. 3,595x2,18m. Vitrage 24mm (4/14/6 & 4/16/4).  
Rapport CSTB N° BV13-028 du 08/01/2013

#### Porte-fenêtre Coupe droite 2 rails

Coulissant 3 vantaux

**A\*4 E\*6B V\*B2**

Résistance mécanique : Classe 1  
Kit A\*4.  
Dim. 3,038x2,20m. Vitrage 24mm (4/16/4).  
Rapport FCBA n°404/13/248-4 du 23/07/2013  
Traduction en Anglais datée du 20/08/2014

Coulissant 2 vantaux

**A\*3 E\*5B V\*B2**

Résistance mécanique : Classe 1  
Sans bouclier - Chicanes non RPT - Joint Brosse - Drainage  
Traditionnel.  
Dim. 3,038x2,20m. Vitrage 28mm (4/18/6).  
Rapport FCBA N°404/13/185-1 du 27/05/2013

Coulissant 2 vantaux

**A\*3 E\*6B V\*A2**

Résistance mécanique : Classe 1  
Sans bouclier - Chicanes RPT - Joint Brosse - Drainage  
Traditionnel.  
Dim. 3,038x2,20m. Vitrage 28mm (4/18/6).  
Rapport FCBA N°404/13/185-2 du 27/05/2013

Coulissant 2 vantaux

**A\*3 E\*5B V\*B2**

Résistance mécanique : Classe 1  
Sans bouclier - Chicanes RPT & non RPT - Joint Brosse -  
Drainage Traditionnel.  
Dim. 3,038x2,20m. Vitrage 28mm (4/18/6).  
Rapport FCBA N°404/13/185-3 du 27/05/2013

#### Porte-fenêtre bloc baie 2 rails

Coulissant 2 vantaux

**A\*4 E\*4B V\*A2**

Résistance mécanique : Classe 1  
Kit A\*4 - Seuil PMR.  
Dim. 2,346x2,153m. Vitrage 28mm (4/20/4).  
Rapport FCBA n°404/13/248-3 du 23/07/2013  
Traduction en Anglais datée du 20/08/2014

Coulissant 2 vantaux

**A\*4 E\*6B V\*A2**

Kit A\*4 - Drainage traditionnel - Sans boucliers.  
Dim. 2,346x2,178m. Vitrage 28mm (4/20/4).  
Rapport Apave N°0 du 11/05/2013

Coulissant 2 vantaux

**A\*3 E\*5B V\*A2**

Résistance mécanique : Classe 1  
Bouclier 5000 435 - Joint Brosse - Drainage Traditionnel.  
Dim. 2,346x2,178m. Vitrage 28mm (4/20/4).  
Rapport FCBA N°404/13/56-2 du 22/04/2013

Coulissant 2 vantaux

**A\*4 E\*5B ou E\*6B V\*A2**

Résistance mécanique : Classe 1  
1 rapport pour 3 tests:  
Repère 26400: RT+++ (5000 435) - A\*4 E\*5B V\*A2.  
Repère 26401: PMR 5000 467- A\*4 E\*5B V\*A2.  
Repère 26402: Sans bouclier - A\*4 E\*6B V\*A2.  
Kit A\*4 - Drainage optimisé. Dim. 2,346x2,178m. Vitrage  
28mm (4/20/4)  
Rapport FCBA N°404/13/158-2 du 29/04/2013

Coulissant 2 vantaux

**A\*4 E\*5B V\*A2**

Résistance mécanique : Classe 1  
Kit A\*4 - Drainage traditionnel - Sans boucliers. Dim.  
2,346x2,178m. Vitrage 28mm (4/20/4)  
Rapport FCBA N°404/13/158-3 du 29/04/2013

## Essais acoustiques

### COULISSANT AA3865 )- Kasting speci'Al K

#### Fenêtre 2 rails / 2 vantaux

Menuiserie pour 4 tests

**RwCtr 28, 29, 32 & 33dB**

#### Détail des essais :

Dimensions menuiserie : 1,85 x 1,48m.  
Essai n°1 : RwCtr 33dB  
Chicane rupture. Kit A\*4. DVI 28mm (8/12/44.2s).  
Essai n°2 : RwCtr 28dB  
Chicane rupture. Joint brosse. DVI 24mm (4/14/6).  
Essai n°3 : RwCtr 32dB  
Chicane rupture. Kit A\*4. DVI 28mm (6/12/10).  
Essai n°4 : RwCtr 29dB  
Chicane rupture. Kit A\*4. DVI 24mm (4/14/6).  
Rapport CEBTP N°BEB2.D.6014-1 du 03/02/2014



## Porte-fenêtre 2 rails / 2 vantaux

Menuiserie pour 7 tests  
RwCtr 27, 28, 30, 31, 32 & 34dB

### Détail des essais :

Dimensions menuiserie : 1,85 x 2,18m.  
Essai n°1 : RwCtr 32dB  
Chicane rupture. Kit A\*4. Vitrage 28mm (6/12/10).  
Essai n°2 : RwCtr 31dB  
Chicane rupture. Rail inox. Kit A\*4. Vitrage 28mm (4/14/10).

Essai n°3 : RwCtr 30dB  
Chicane traditionnelle. Kit A\*4. Vitrage 24mm (4/14/6).  
Essai n°4 : RwCtr 30dB  
Chicane rupture. Kit A\*4. Vitrage 24mm (4/14/6).  
Essai n°5 : RwCtr 34dB  
Chicane rupture. Kit A\*4. Vitrage 28mm (8/12/44.2s).  
Essai n°6 : RwCtr 28dB  
Chicane rupture. Joint brosse. Vitrage 24mm (4/14/6).  
Essai n°7 : RwCtr 27dB  
Chicane rupture. Joint glissant. Vitrage 28mm (4/20/4).  
Rapport CEBTP N°BEB2.D.6014-2 du 03/02/2014

## Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **6/13-2161**  
Annule et remplace le DTA 6/10-1928 et son additif 6/10-1928\*01 Add

*Fenêtre coulissante*  
*Sliding window*  
*Schiebefenster*

*Menuiserie aluminium à coupure thermique*

**AA3765 Kasting**  
**AA3766 Kasting**  
**AA3767 Kasting**  
**AA3865 Kasting speci'Al K**

Relevant de la norme **NF EN 14351-1+A1**

**Titulaire :** Société Kawneer  
ZI - Rue de la Garenne  
BP 24  
FR-34748 Vendargues Cedex  
Tél. : 04 67 87 77 77  
Fax : 04 67 87 77 00  
Internet : [www.kawneer-france.com](http://www.kawneer-france.com)



Commission chargée de formuler des Avis Techniques  
(arrêté du 21 mars 2012)

**Groupe Spécialisé n° 6**  
Composants de baie, vitrages

Vu pour enregistrement le 5 avril 2011

**CSTB**  
le futur en construction

Secrétariat de la commission des Avis Techniques  
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2  
Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)  
© CSTB 2014

# Kasting 1770

Constructions neuves et rénovations.

## Sommaire

|           |                                      |                 |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|
| <b>01</b> | Principe de base .....               | <b>p. 65</b>    |
| <b>02</b> | Principe d'ouverture .....           | <b>p. 66</b>    |
| <b>03</b> | Principales coupes de principe ..... | <b>p. 67-69</b> |
| <b>04</b> | Performances .....                   | <b>p. 70</b>    |
| <b>05</b> | Accessoires .....                    | <b>p. 71</b>    |
| <b>06</b> | Certifications .....                 | <b>p. 72-73</b> |
| <b>07</b> | Chantiers Portfolio .....            | <b>p. 74-75</b> |





# Baie coulissante à isolation traditionnelle



Architecte : M. Palous





Architecte : Olivier Brigaud



POUR PLUS D'INFOS,  
SE REPORTER  
AUX PAGES SERVICES



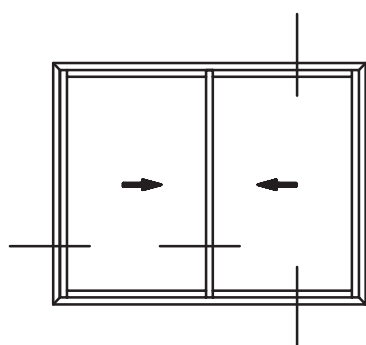
## KASTING 1770 fenêtre et baie coulissante à isolation traditionnelle Constructions neuves et rénovations

### Vu par l'architecte

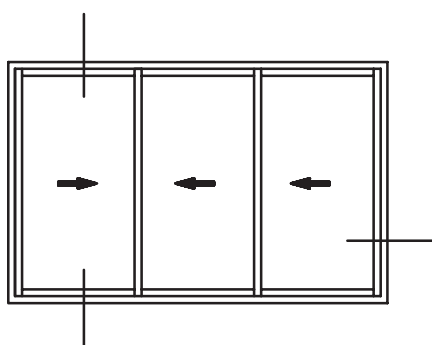
Applications principales : logements individuels et collectifs, tertiaire, bâtiments publics dans les pays chauds

- Coulissant 2 rails 2 à 4 vantaux
- Coulissant 3 rails 3 ou 6 vantaux
- Coulissant Multi-rails (4 à 6 rails)
- Disponible en galandage monrail, bi-rails
- Prise de vitrage : 6 mm, 8 à 10 mm, 20 à 21 mm, 24 à 25 mm
- Busette avec clapet anti-refoulement
- Rail alu ou inox
- Harmonie esthétique avec les fenêtres et portes-fenêtres KARAIBES, les portes KAMELIA et les façades KADRILLE
- Esthétique avec ou sans récupération des eaux
- Design en coupe d'onglet ou coupe droite
- Compatible avec les volets roulants du marché
- Cache d'usinage noir, blanc ou gris
- Coquille de fermeture Design
- Fermeture multipoints (2, 3, ... points)

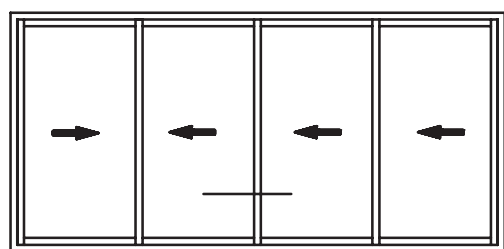
## Baie coulissante et galandage



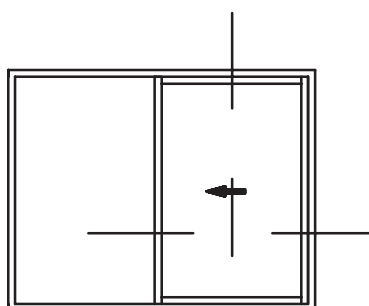
• 2 rails - 2 vantaux



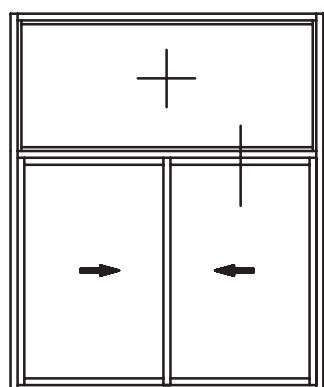
• 3 rails



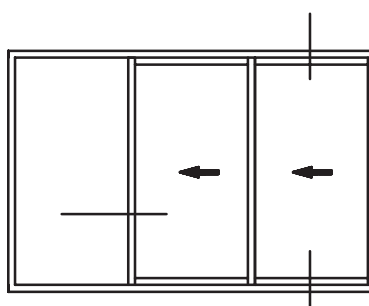
• 2 rails - 4 vantaux



• Monorail



• 2 rails avec imposte



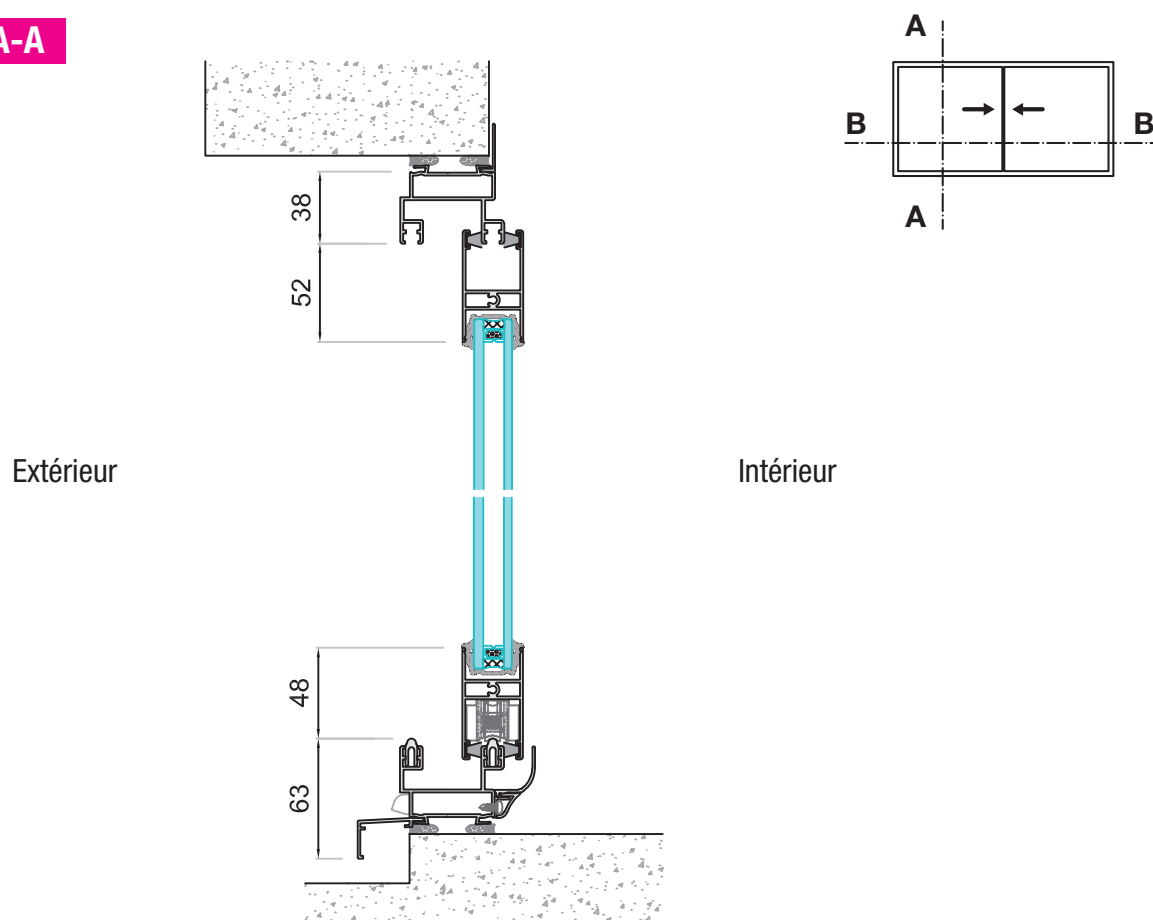
• Galandage 2 rails - 2 vantaux



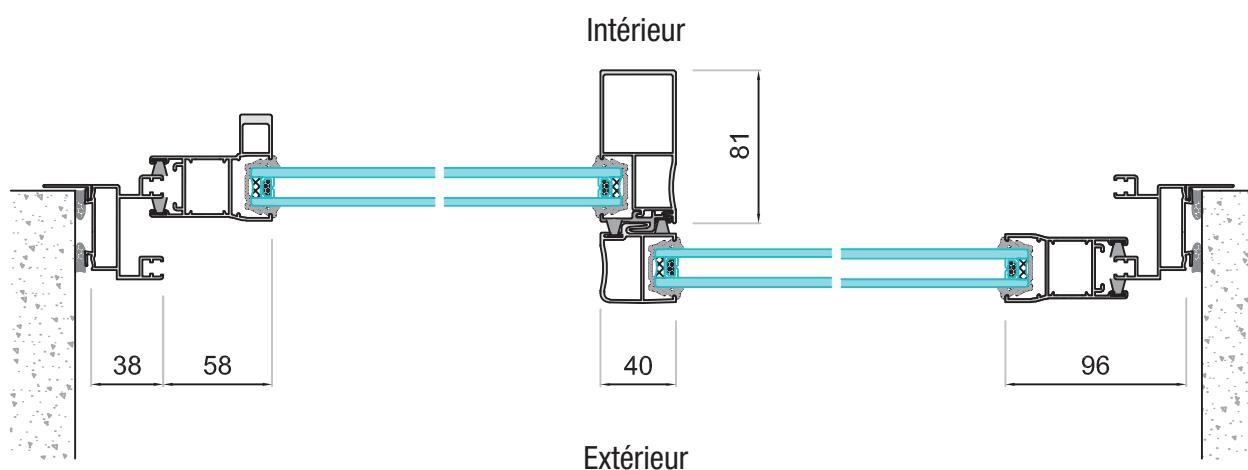
## Coulissant 2 rails 2 vantaux pose traditionnelle

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



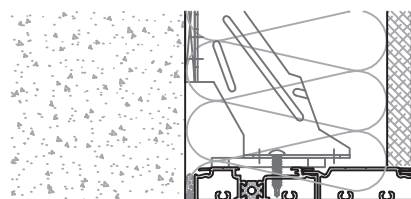
### COUPE B-B



## Galandage monorail 1 vantail

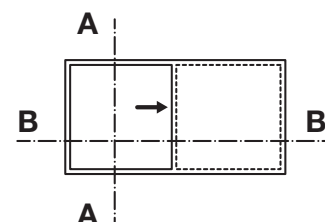
Échelle : 1/4

### COUPE A-A



59

Extérieur

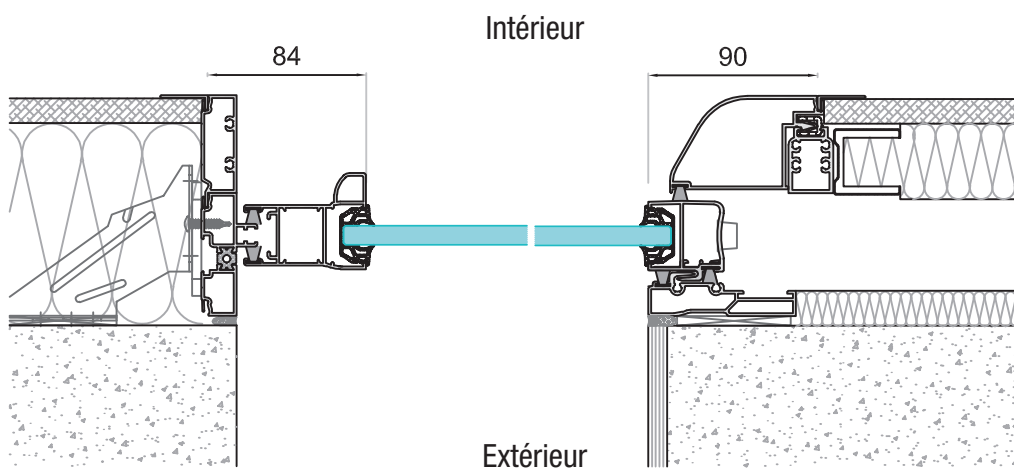


Intérieur

### COUPE B-B

59

52



Intérieur

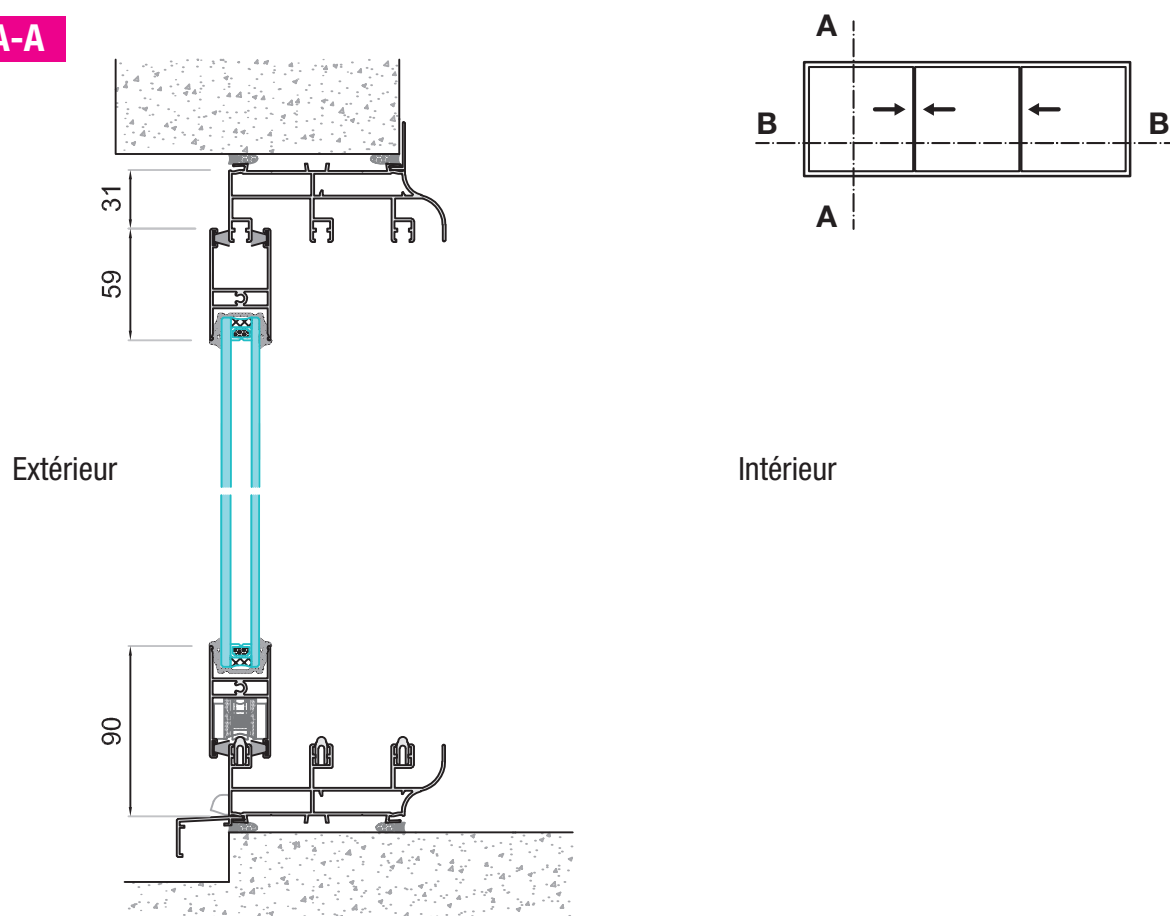
Extérieur



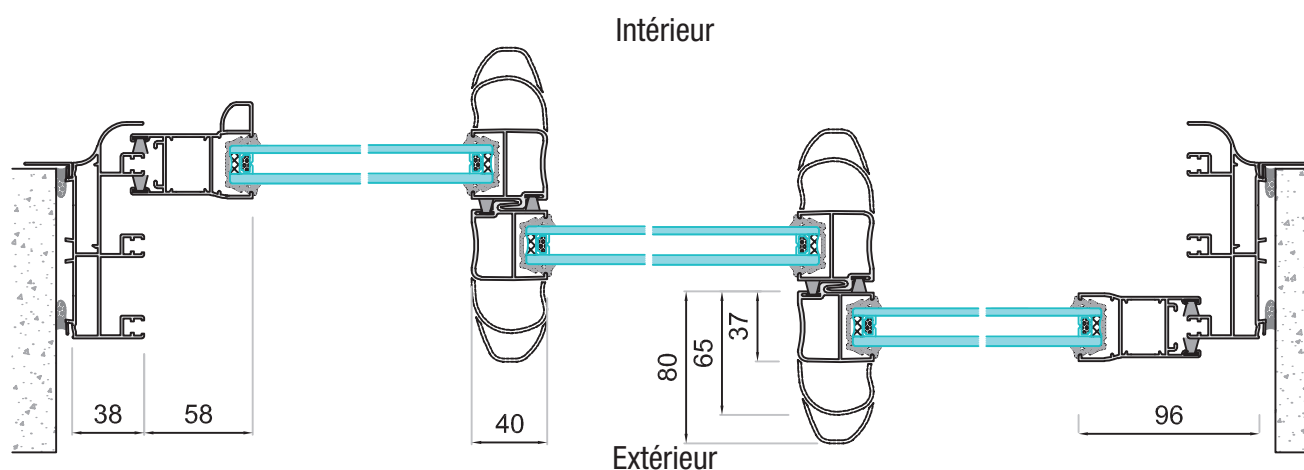
## Coulissant 3 rails 3 vantaux pose traditionnelle

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



### COUPE B-B





# 04

## Performances

### Rappel des performances AEV, acoustiques et mécaniques

---

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| <b>AEV</b>                  | A*3 E*7B V*A1              |
| <b>Acoustique</b>           | 30, 34, 35, 36 dB(A) route |
| <b>Dimensions maximales</b> | L 4000 x H 2225 mm         |





## Poignées

### Ligne Spécial coulissant



Poignée  
extérieure **à clé**



Poignée  
**1/2 lune** intérieure



Poignée de **tirage /**  
**fermeture intérieure**



Poignée de  
**tirage ouverte**



Coquille de  
**fermeture**  
**encastrée**



Poignée  
**Twist**



Coquille  
**carrée**

### Ligne standard



Poignée  
ligne **Optima**



Poignée béquille  
ligne **Harmonie**



Crémone  
ligne **Prestige**



Poignée  
**Kozy**

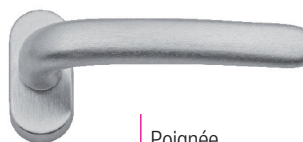
### Ligne Flex Design



Poignée  
ligne **Astero**



Poignée  
ligne **Voluto**



Poignée  
ligne **Elipso**



Poignée  
ligne **Carero**

## ESSAIS AEV & AEVM

### Fenêtre 2 rails

Coulissant 2 Vantaux

**A\*3 E\*7B V\*A2**

Joint brosse. Dim. 1,443x1,437m.

Rapport APAVE N°201198AA du 20/11/1998

Coulissant 2 Vantaux

**A\*3 E\*7B V\*A2**

Joint glissant. Dim. 1,443x1,437m.

Rapport APAVE N°201198BB du 20/11/1998

### Fenêtre Bloc baie 2 rails

Coulissant 2 Vantaux

**A\*3 E\*5B V\*A3**

Joint brosse - Doublage 100mm. Dim. 1,441x1,457m.

Rapport APAVE N°041298AA du 04/12/1998

### Porte-fenêtre galandage 1 rail

Coulissant 1 Vantail

**A\*3 E\*5B V\*A3**

Joint brosse. Dim. 0,973x2,057m.

Rapport APAVE N°241198BB du 24/11/1998

### Porte-fenêtre 2 rails

Coulissant 2 Vantaux

**A\*2 E\*5B V\*C2. Classe 1**

Dim. 2,00x2,00m.

Rapport FCBA N° 404/11/353-2 du 16/12/2011

Coulissant 2 Vantaux

**A\*3 E\*6A V\*A2**

Dim. 2,40x2,25m.

Rapport CSTB N° BV02-014 du 01/02/2002

Coulissant 2 Vantaux

**A\*3 E\*7B V\*A2**

Joint brosse. Dim. 1,955x2,068m.

Rapport APAVE N° 241198AA du 24/11/1998

Coulissant 3 Vantaux

**A\*3 E\*6B V\*B2**

Dim. 3,41x2,18m.

Rapport APAVE N° 1 du 19/11/2005

### Porte-fenêtre 3 rails

Coulissant 3 Vantaux

**A\*3 E\*7B V\*A2**

Dim. 4,00x2,25m.

Rapport CSTB N° BV99-208 du 30/09/1999

### Porte-fenêtre Bloc baie 2 rails

Coulissant 3 Vantaux

**A\*3 E\*7B V\*A1**

Dim. 4,00x2,25m.

Rapport CSTB N° BV99-434 du 13/01/2000

### Fenêtre 2 rails intégrée dans châssis à frappe 1420 Karaïbes

Coulissant 2 vantaux

**A\*3 E\*7B V\*A3**

Joint brosse – Dim. 1,505x1,49m.

Rapport APAVE N° 041298BB du 04/12/1998

## ESSAIS ACOUSTIQUES

### Fenêtre Bloc baie 2 rails

Coulissant 2 vantaux - Joint glissant

**RwCtr 34dB**

Dim. 1,4x1,45m. Vitrage 20mm (4/6/10).

Rapport CEBTP N° 1 - B212-6-888 du 17/02/1999

Coulissant 2 vantaux - Joint brosse

**RwCtr 30dB**

Dim. 1,4x1,45m. Vitrage 20mm (4/6/10).

Rapport CEBTP N° 4 - B212-6-888 du 17/02/1999

### Porte-fenêtre 2 rails

Coulissant 2 vantaux - Joint glissant

**RwCtr 35dB**

Dim. 1,47x2,30m. Vitrage Climalit silence 358AP 22mm (44.2/6/8).

Rapport CDI N° 150999BB – mesure 625565 du 15/09/1999

Coulissant 2 vantaux - Joint glissant

**RwCtr 30dB**

Dim. 1,47x2,30m. Vitrage SGG Climalit Silence 24mm (4/12/44.2).

Rapport CDI N° 627341 du 03/05/2005

Coulissant 2 vantaux - Joint glissant

**RwCtr 32dB**

Dim. 1,47x2,30m. Vitrage SGG Climalit Silence 24mm (44.2/12/4).

Rapport CDI N° 627342 du 03/05/2005

Coulissant 2 vantaux - Joint glissant

**RwCtr 30dB**

Dim. 1,47x2,30m. Vitrage SGG Climalit Acoustic 24mm (6/14/4).

Rapport CDI N° 627338 du 03/05/2005





## ESSAIS MÉCANIQUES

### Essais d'endurance à l'ouverture/fermeture

Porte-fenêtre coulissante 3 rails/3 vantaux.  
Dormant périphérique. Dim. 4,00x2,25m. Vitrage 20mm  
(10/6/4).  
Rapport CSTB N° BV99-209 du 23/09/1999

### Essais d'endurance sur roulettes

Roulette simple réglable + fixe  
Rapport Sotralu PVE N° 698/02 du 05/05/2002

Roulette double réglable + fixe  
Rapport Sotralu PVE N° 695/02 du 10/04/2002

Roulette inox double fixe & réglables  
Rapport Sotralu PVE N° 707/02 du 12/06/2002

*Archea Architectes*





*Olivier Brigaud*



*François Terrien Architecte*



# Kasting MEGATREND

Hautes performances.  
Constructions neuves et rénovations.

## Sommaire

|           |                                                                        |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>01</b> | Principe de base .....                                                 | <b>p. 79</b>    |
| <b>02</b> | Principe d'ouverture .....                                             | <b>p. 80-81</b> |
| <b>03</b> | Principales coupes de principe .....                                   | <b>p. 82-84</b> |
| <b>04</b> | Performances (épaisseur vitrage, thermiques, AEV et acoustiques) ..... | <b>p. 85</b>    |
| <b>05</b> | Certifications .....                                                   | <b>p. 86</b>    |
| <b>06</b> | Chantiers Portfolio .....                                              | <b>p. 87</b>    |





# Baie coulissante à levage hautes performances



*Coulissants MEGATREND deux rails deux vantaux  
relié avec montant de jonction*







POUR PLUS D'INFOS,  
SE REPORTER  
AUX PAGES SERVICES



## KASTING MEGATREND

### Baie coulissante à levage hautes performances

### Constructions neuves et rénovations

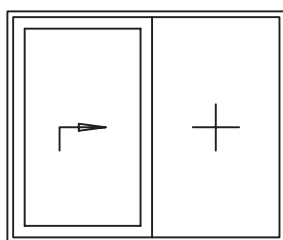
#### Vu par l'architecte

Applications principales : logements individuels et collectifs

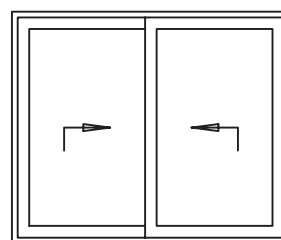
- Coulissant à levage
- Solutions d'ouverture variées : fixe/ouvrant et ouvrant/ouvrant
- Coulissant monorail, bi-rails et tri-rails jusqu'à 6 vantaux
- Très grande dimension : 3000x3000 mm maximum par vantail
- Design DROIT
- Traverse intermédiaire
- Encastrement possible du seuil pour faciliter le passage
- Poids maxi par vantail 400 kg (avec double roulette supplémentaire)
- Épaisseur de vitrage jusqu'à 56 mm
- Conforme aux exigences thermiques en vigueur
- Isolation et confort irréprochable : rupture de pont thermique renforcée en polyamide dormant/ouvrant
- Vue d'aluminium réduite sur la chicane 74 mm ou 100 mm
- Système retardateur à l'effraction (avec la chicane de 74 mm)
- Système de fermeture multipoints
- Large choix de systèmes de fermeture

## Schémas de fabrication, ouvrants

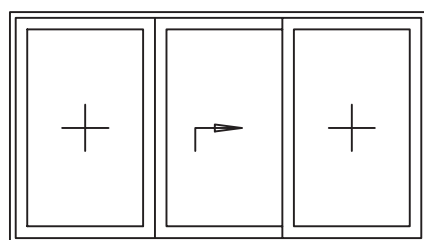
**1 vantail - 1 fixe - 2 rails**



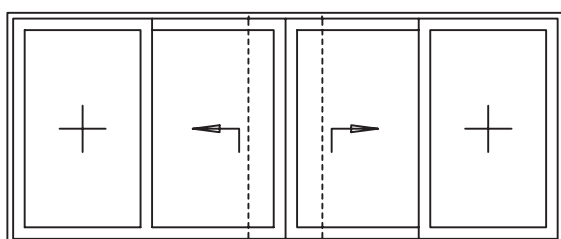
**2 vantaux - 2 rails**



**1 vantail - 2 fixes latéraux - 2 rails**



**2 vantaux - 2 fixes latéraux - 2 rails**



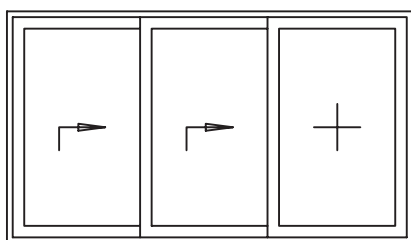




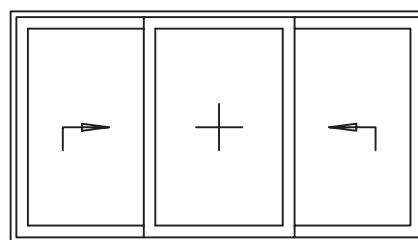
# Principe d'ouverture

02

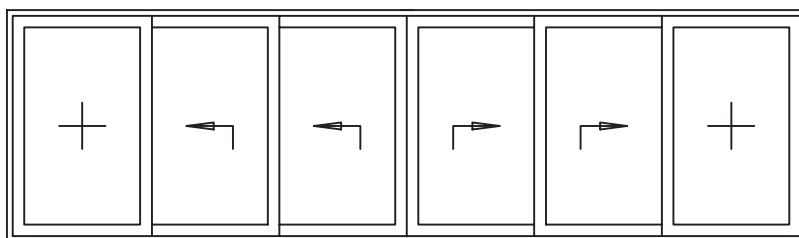
**2 vantaux - 1 fixe latéral - 3 rails**



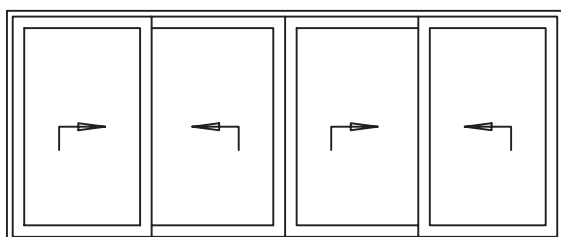
**2 vantaux - 1 fixe central- 2 rails**



**4 vantaux - 2 fixes latéraux - 2 rails**



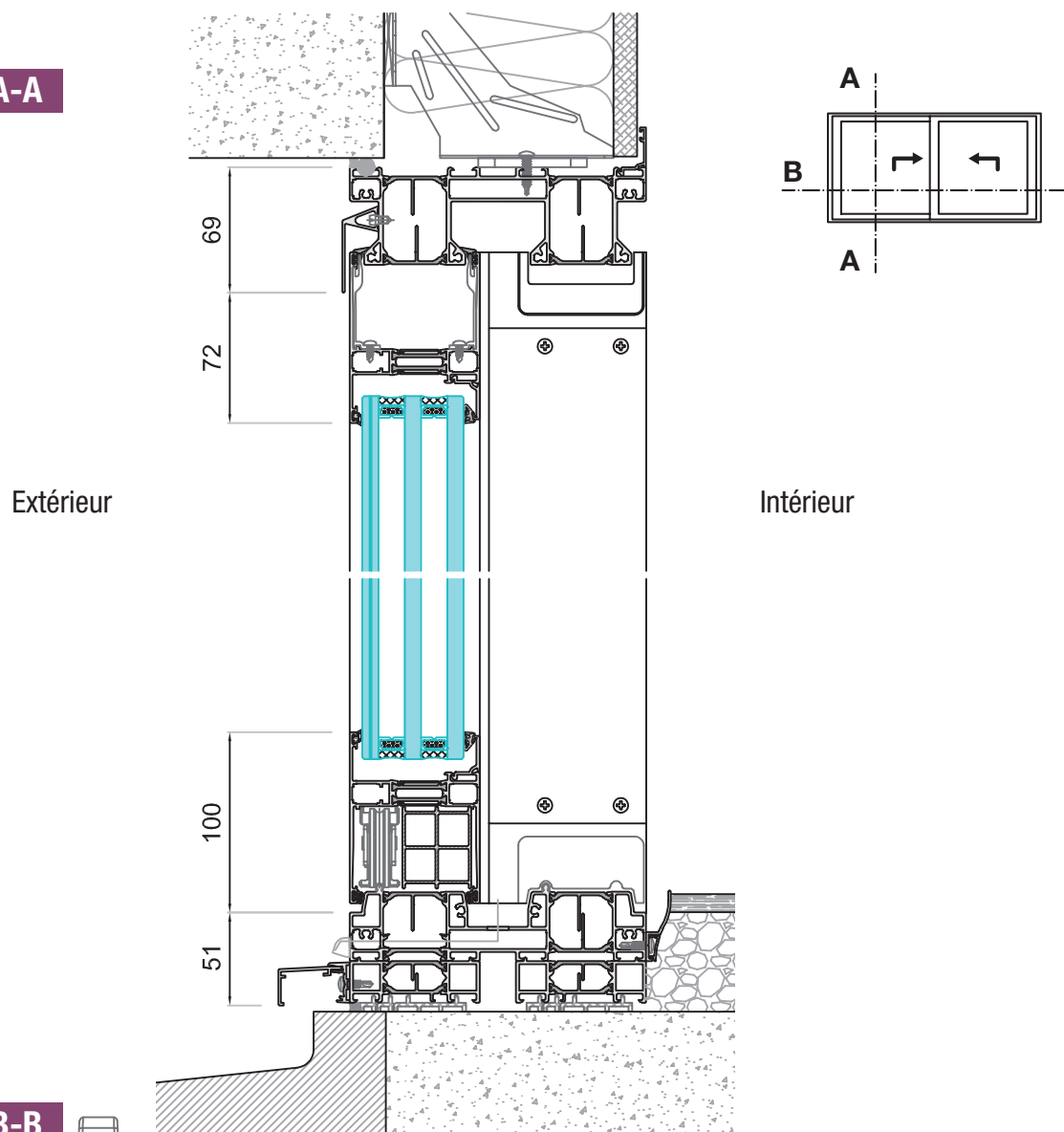
**4 vantaux - 2 rails**



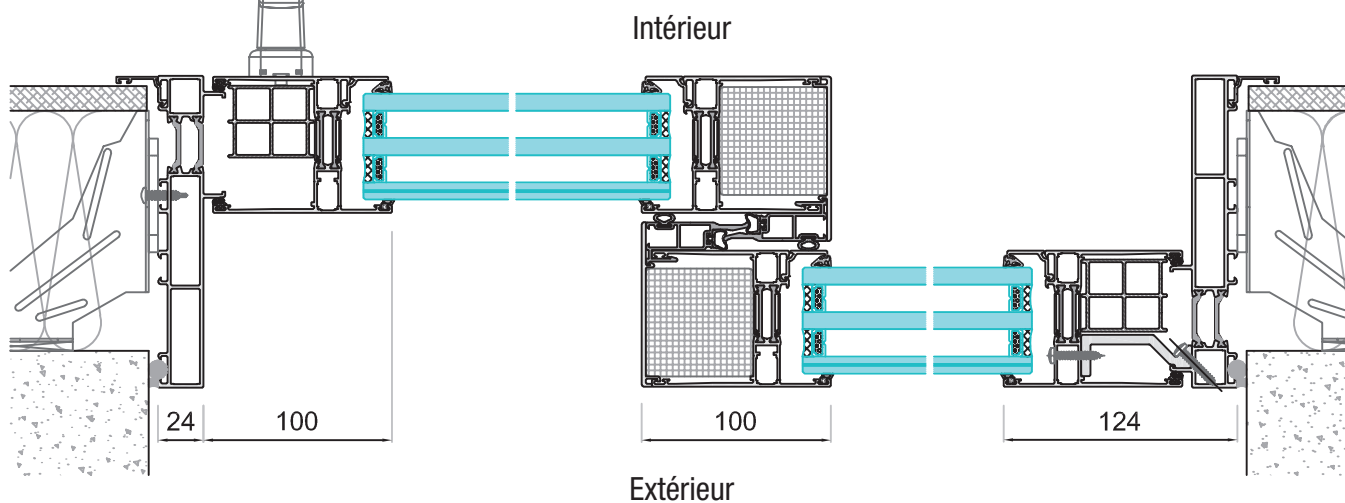
## Pose au nu intérieur doublage 140 mm, seuil encastré coulissant 2 rails 2 vantaux

Échelle : 1/4

**COUPE A-A**



**COUPE B-B**

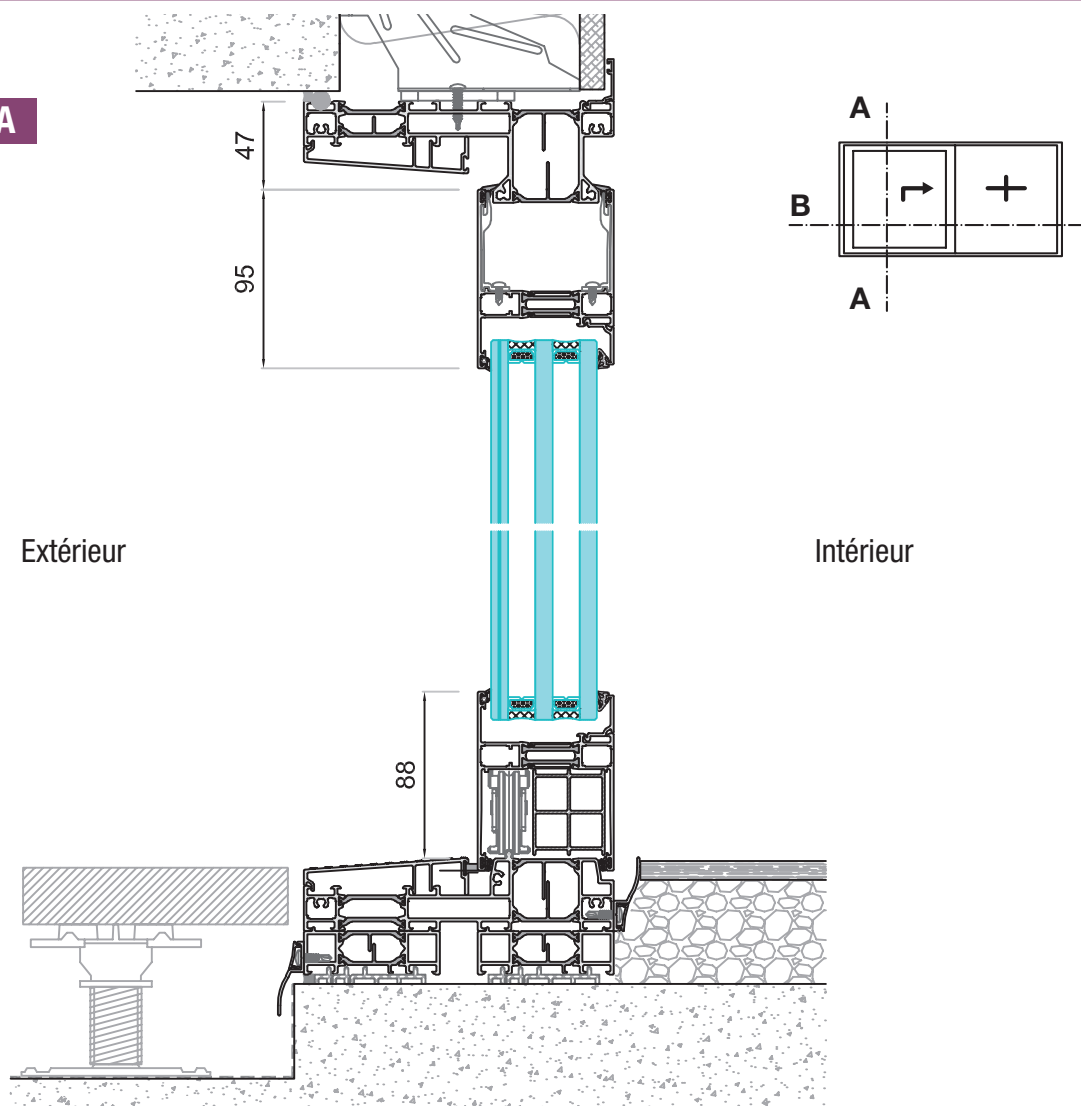




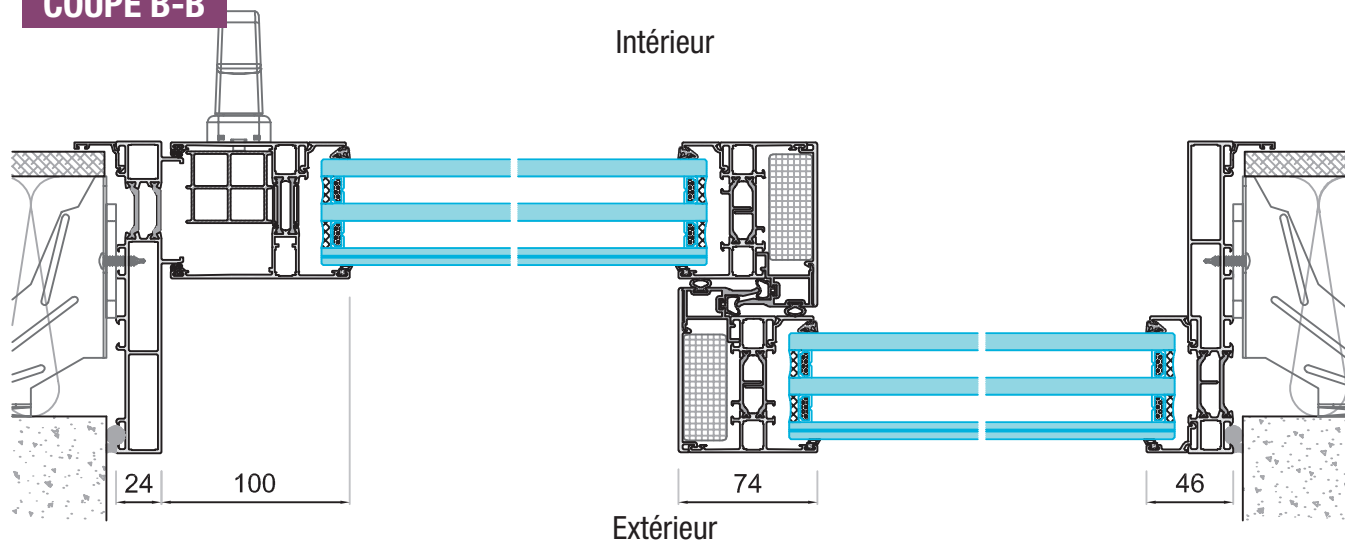
## Pose au nu intérieur doublage 140 mm, seuil encastré Coulissant monorail

Échelle : 1/4

### COUPE A-A



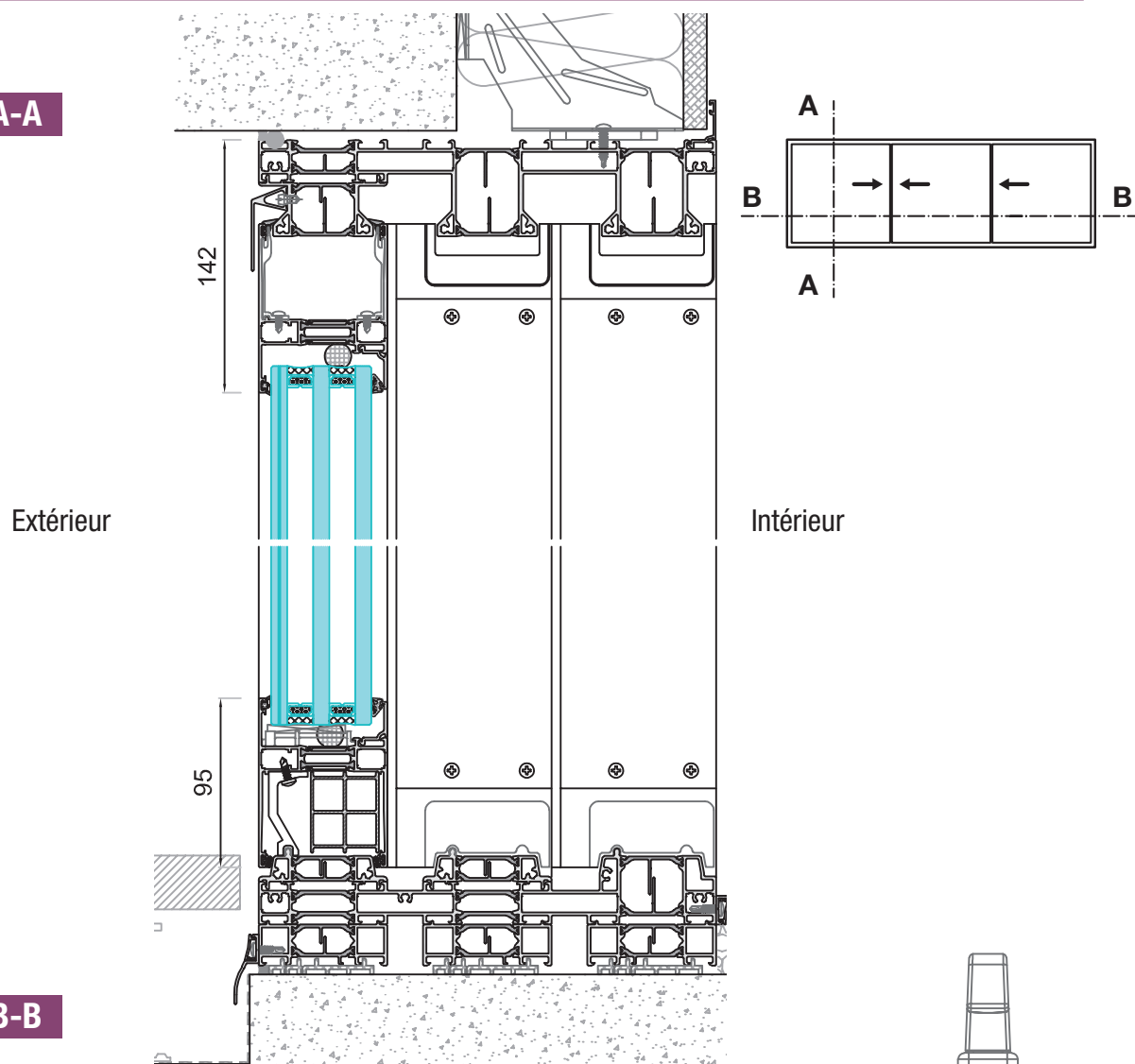
### COUPE B-B



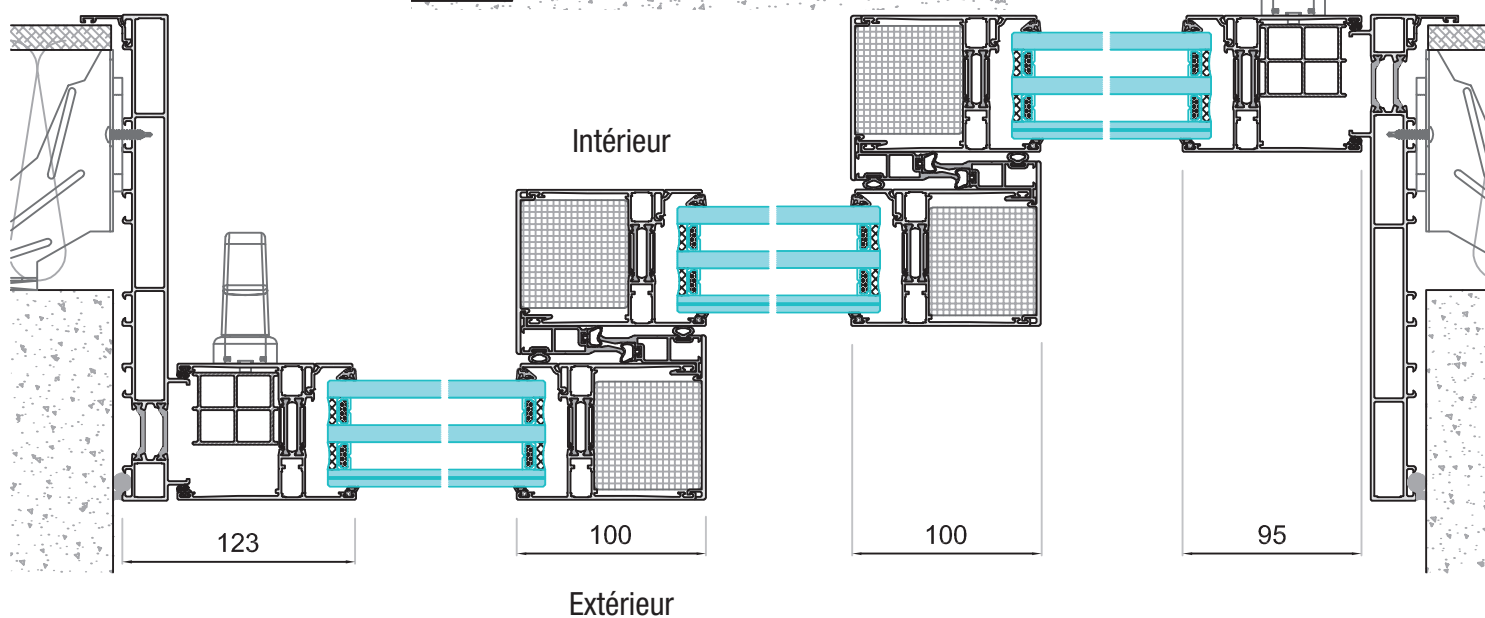
## Pose au nu intérieur doublage 140 mm, seuil encastré Coulissant 3 rails 3 vantaux

Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B







## Rappel des performances

---

- AEV : A\*4 E\*7A V\*C2 V\*B3
- Acoustique jusqu'à : 34 dB
- Dimensions maximales : 3000 x 3000 mm maximum par vantail
- Poids maxi des vantaux : 400 kg / vantail

## Essais AEV & AEVM

Porte-fenêtre monorail avec 1 fixe latéral  
Coulissant 1 vantail

**A\*4 E\*7A V\*C2 V\*B3 - RC1** 

Dim. 3.370x2.546m. Vitrage 28mm (6/16/6).

Rapport IFT n°11-000137-PR01 du 14/09/2011

Coulissant 1 vantail

**A\*4 E\*1050 V\*B3**  

Dim. 3.370x2.500m. Vitrage 28mm (6/16/6).

Rapport PIV n°40-17/11 du 14.09/2011

## Essais acoustiques

Porte-fenêtre

Ouvrant coulissant 2 rails/2 vantaux - 5 tests

**RwCtr 29, 33, 33, 33 & 34dB** 

Détail des essais :

Dimensions menuiserie : 3,30 x 2,80m.

Essai n°1 : RwCtr 34dB

- DVI 31,5mm (10/16/6).

Essai n°2 : RwCtr 33dB

- DVI 31,5mm (10/16/6) + brosse en traverse haute.

Essai n°3 : RwCtr 29dB

- TVI 44,5mm (8/12/4/12/SP9) + brosse vissée.

Essai n°4 : RwCtr 33dB

- DVI 45mm (17/16/13) + brosse en traverse haute.

Essai n°5 : RwCtr 33dB

- DVI45mm (17/16/13) + laine de roche en extrémités de traverses hautes.

Rapport Vinci technology N°24653 du 09/05/2016

## Essais mécaniques

Essais EFFRACTION

Porte-fenêtre Birail avec 1 fixe latéral

Coulissant 3 vantaux

**Effraction Classe 2**  

Dim. 3.610x2.830m. Vitrage 32mm (10/16/6).

Rapport IFT n°11-001117-PR01 du 19/03/2012







# Finitions

KAWNEER propose aux maîtres d'œuvre et aux maîtres d'ouvrage un immense choix de finitions dans lequel chacun pourra trouver la couleur et les sensations adaptées à son projet.

## Nuancier Intégral

L'ensemble des couleurs RAL.



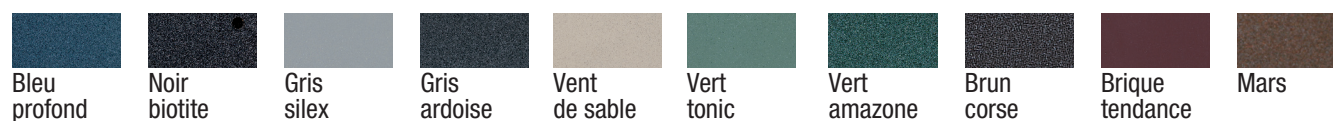
## Nuancier Anodisal

La forme et la puissance de teintes anodisées aluminium, finitions polie, satinée ou brossée.



## Nuancier Textural

Un grainé prononcé pour capter la lumière sous toutes ses couleurs.



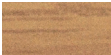
## Nuancier Textural Evolution





## Nuancier Arboral

Les finitions qui émulent les différentes essences du bois.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cérusé blanc<br>N56                                                               | Cérusé vert<br>N54                                                                | Bleu Breton<br>N59                                                                | Chêne doré<br>N60                                                                 | Chêne foncé<br>N50                                                                | Chêne moyen<br>N51                                                                 | Merisier<br>N55                                                                     | Sapin<br>N53                                                                        | Sapelli lisse<br>texturé<br>N09I                                                    |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chêne lisse<br>texturé<br>N08I                                                    | Chêne clair<br>texturé<br>N02I                                                    | Chêne doré<br>texturé<br>N01I                                                     | Chêne clair doré<br>texturé<br>N10I                                               | Noyer texturé<br>N04I                                                             | Noyer lisse<br>texturé<br>N05I                                                     | Pin lisse<br>texturé<br>N06I                                                        | Pin texturé<br>N07I                                                                 | Sapelli<br>texturé<br>N03I                                                          |

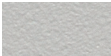
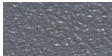
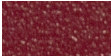
## Nuancier Sublimal

Des effets subtils qui donnent de la matière à la couleur.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Clair obscur<br>SU101                                                             | Ocre Sauvage<br>SU106                                                             | Rouge de Mongolie<br>SU140                                                        | Terre d'ombre<br>SU073                                                            | Gris étain<br>SU113                                                               | Terre de Lune<br>SU111                                                             | Tadelakt<br>SU155                                                                   | Gris chiné<br>SU183                                                                 | Bronze antique<br>SU110                                                             | Gris de l'instant<br>SU107                                                          |

## Nuancier Pictural

Une sensation sablée allée à une élégante palette de couleurs.

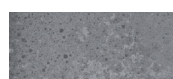
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Blanc trafic<br>9016P                                                               | Gris lumière<br>7035P                                                               | Gris basalte<br>7012P                                                               | Gris anthracite<br>7016P                                                            | Noir profond<br>9005P                                                               | Aluminium blanc<br>9006P                                                             | Aluminium gris<br>9007P                                                               | Ivoire clair<br>1015P                                                                 | Gris beige<br>1019P                                                                   | Brun noyer<br>8011P                                                                   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rouge pourpre<br>3004P                                                              | Rouge vin<br>3005P                                                                  | Gris jaunâtre<br>7034P                                                              | Brun sépia<br>8014P                                                                 | Vert pâle<br>6021P                                                                  | Vert de mai<br>6017P                                                                 | Vert mousse<br>6005P                                                                  | Bleu pastel<br>5024P                                                                  | Bleu saphir<br>5003P                                                                  | Bleu signalisation<br>5005P                                                           |

## Teintes exclusives KAWNEER



Rouille Natif®

Médaille de Bronze au Trophée  
du Design Batimat 2009



Zinc Natif®



Oxyde Natif®

KAWNEER  
vous propose  
aussi une offre  
bicoloration  
illimitée.

## La qualité KAWNEER



Pour les finitions thermolaquées  
(épaisseur 60 microns)



En standard sur toutes  
les finitions thermolaquées



Pour les finitions anodisées  
(Classe 20)

# Services

KAWNEER met à votre disposition, tout un monde de services, de solutions, d'outils d'aide à la décision pour vous accompagner dans tous vos projets architecturaux :

## Études de faisabilité technique

Réalisées par les ingénieurs du Service Technique pour l'Architecture compte-tenu des règles professionnelles. Chaque étude de faisabilité est réalisée à l'aide d'outils informatiques spécifiques KAWNEER :

- **Kalinertie** calcul de résistance des matériaux
- **Kalutherm** calcul de performances thermiques des systèmes utilisés
- **Kaluperm** calcul de l'indice du seuil de perméabilité des menuiseries KAWNEER compte tenu d'une typologie de bâtiment (BBC)

## Mise à disposition de la base technique en ligne

Disponible 24h/24,

**[www.kawneer-online.com](http://www.kawneer-online.com) :**

- Catalogues techniques
- Essais et performances des systèmes KAWNEER
- Descriptifs techniques des systèmes standards
- Informations liées aux réglementations en vigueur :
  - DTU
  - Règles professionnelles
  - Notes de calculs inertie et thermique
- Documentation technico-commerciale

## Site internet

**[www.kawneer-france.com](http://www.kawneer-france.com) :**

regroupe la totalité de l'offre produits et ses détails techniques

