



Shaping  
creativity



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**exlabesa building systems, S. A. U.** interdit la reproduction totale ou partielle de ce catalogue par tout moyen écrit, ainsi que le support magnétique ou électronique, sans l'autorisation expresse et écrite de notre part.  
**exlabesa building systems, S. A. U.** se réserve le droit de modifier, d'améliorer ou d'éliminer sans préavis aucun des produits présentés dans ce catalogue.

**exlabesa building systems, S. A. U.** n'est pas responsable des possibles erreurs qui peuvent se produire dans ce catalogue et recommande au client que, avant la formalisation de toute commande, vérifier que les références qui apparaissent ici sont correctes.

Les découpes, liste des matériaux, modulations et débitages incluses dans tous les modèles sont indicatives C'est à la responsabilité du client d'effectuer les vérifications pertinents avant de procéder à une commande.



## Made in Morocco

Nous avons ouvert nos ateliers et commencé notre activité en 2006. A partir de ce moment-là, nous sommes devenus l'une des plus importantes entreprises d'emboutissage d'aluminium du pays.

Actuellement, nous disposons d'une unité de fabrication ayant une superficie de 40.000 m<sup>2</sup> permettant de répondre aux besoins de plus de 400 clients situés au Maroc et partout dans le continent africain.

L'activité de ce centre de fabrication a pour cible -avant tout- le secteur de la construction; principalement la conception et le développement de systèmes de menuiserie pour l'architecture.



### PRÉSENCE INTERNATIONALE

Nous sommes une entreprise européenne engagée à proposer des produits 100% adaptés au marché local dans tous les pays où nous sommes présents.



### SAVOIR-FAIRE LOCAL

Actuellement à Tanger, nous offrons plus de 200 emplois directs, ce qui nous permet de servir des clients aussi bien au niveau national que dans d'autres pays du continent africain.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nous concevons et développons des systèmes en aluminium qui contribuent au bien-être et au confort des personnes, à la durabilité de nos bâtiments et à l'amélioration de notre environnement.



### CONSEILS PERSONNALISÉS

Nous comptons sur une grande équipe d'architectes spécialisés en systèmes d'aluminium qui travaillera directement avec vous afin d'obtenir le meilleur résultat.



### QUALITÉ

Nos systèmes de menuiserie ont été conçus conformément aux exigences réglementaires européennes et marocaines, offrant ainsi une double sécurité en matière de fabrication et de commercialisation.



### SERVICE

Nous produisons dans notre usine complète à Tanger, d'où nous distribuons dans tout le Maroc, où nous avons un réseau de distribution complet qui nous permet de desservir toute l'Afrique du Nord.

# Extruding and shaping your world

Chez Exlabesa, nous voulons façonner l'aluminium selon leurs besoins et ouvrir ainsi de nouveaux horizons pour l'architecture, en rendant l'impossible possible.

Nous réalisons les besoins, les rêves et les souhaits de ceux qui nous entourent, en inspirant de nouvelles possibilités par le biais de l'extrusion et en donnant des formes impossibles à l'aluminium, avec la force d'un géant et la précision d'un horloger, pour vous amener là où personne n'est jamais arrivé.

Nous concevons, recherchons, extrudons et fabriquons la solution parfaite pour vous accompagner dans tout ce que vous pouvez imaginer grâce à notre savoir-faire, à nos capacités de production inimitables, à notre technologie de pointe et au meilleur talent de l'industrie au service de l'impossible.

## SYSTÈMES EXLABESA

Fenêtres et Portes Frappes

Fenêtres et Portes Coulissantes

Solaire

Garde-corps

Parois intérieures

Panneau composite

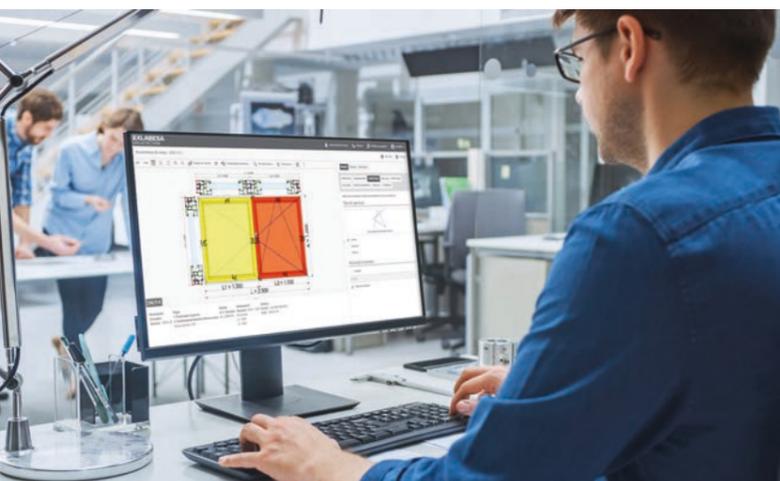
Mur-rideau

Portails

Vous inspirez l'énergie  
qui nous anime,  
nous donnons forme au  
monde qui vous inspire

# Enhancing your ideas

## Exlabesa Support Hub



### Nous donnons forme à vos idées et projets.

Chez Exlabesa Support Hub, nous vous aidons à obtenir les meilleures performances et les meilleurs résultats pour vos projets de construction.

### Nous mettons nos connaissances, nos capacités et notre savoir-faire à votre disposition.

Notre équipe spécialisée, formée d'architectes et d'ingénieurs, vous accompagne à tout moment pour réaliser votre projet, toujours avec le maximum de garanties et de rigueur technique.

Nous vous conseillons sur le choix du système Exlabesa le mieux adapté à votre projet pour vous permettre de répondre aux exigences techniques et réglementaires les plus strictes.



©Antonio Navarro Wijkmark

Institut Lluís de Requesens, Barcelone (Espagne)

### Études personnalisées

- Calculs de transmission thermique
- Calculs acoustiques et d'inertie
- Dimensionnement des profilés
- Développement de sections, de détails, de jonctions pour les solutions sur site
- Estimations de matériaux

### Documentation technique

- Catalogues techniques
- Manuels de fabrication
- Essais AEV (perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, résistance au vent)
- Essais acoustiques
- Sections CAD

# Borders? They don't exist

## Exlabesa Global

**Nous éliminons les frontières en faisant des projets une réalité partout dans le monde.**

Chez Exlabesa, nous voulons promouvoir le développement et l'utilisation de solutions respectueuses de l'environnement, durables et circulaires qui améliorent les économies et les écosystèmes locaux, en créant des emplois, en développant l'industrie et en offrant de nouvelles opportunités pour tous.

Nous abolissons les frontières et nous réalisons vos projets partout dans le monde. Nous donnons forme à votre créativité grâce à l'ingénierie et à la technologie de pointe, en apportant une forte valeur ajoutée tout au long de la chaîne de production grâce à notre capacité technique et à la proximité de notre équipe, répartie dans 9 sites de production et 20 centres de travail sur 3 continents.

Nous disposons de sites de production en Angleterre, en Allemagne, en Espagne, en Pologne, en Portugal, au Maroc et aux États-Unis et nous sommes présents dans plus de 40 pays, ce qui nous permet de vous offrir un réseau international d'experts dans l'extrusion de profilés en aluminium.

1966 Exlabesa Espagne  
Valga

1992 Exlabesa Espagne  
Padron et Rois

2001 Exlabesa Royaume-Uni  
Doncaster

2007 Exlabesa Maroc  
Tanger

2008 Exlabesa Pologne  
Tułowice

2011 Exlabesa États-Unis  
Tifton

2016 Exlabesa Weseralu Allemagne  
Minden

2022 Exlabesa Portugal  
Coimbra



# Capabilities born from your needs

## Capacités

Chez Exlabesa, voilà plus de 50 ans que nous donnons forme à vos projets grâce à nos connaissances de l'aluminium et à nos extraordinaires capacités de production. Nous menons à bien tout le cycle de production de l'aluminium afin de réaliser vos projets tout en respectant l'environnement.

Nous développons tous nos systèmes en aluminium en veillant à tous les détails du processus de fabrication, de la conception initiale à la fin de leur vie utile.

27

PRESSES  
D'EXTRUSION

9

CENTRES  
DE LAQUAGE

11

LIGNES  
D'ASSEMBLAGE

30

CENTRES  
D'USINAGE

5

CENTRES  
D'ANODISATION

3

CENTRES  
DE CINTRAGE

3

CENTRES  
DE RECYCLAGE



210 000 m<sup>2</sup>  
D'USINE

220 000 Tm/an  
CAPACITÉ D'EXTRUSION

160 000 Tm/an  
ALUMINIUM EXTRUDÉ



15 000  
CLIENTS

1800  
EMPLOYÉS

20  
CENTRES DE TRAVAIL



40  
PAYS

9  
USINES

3  
CONTINENTS

# Impossible? Not for us

## Facts & Figures

**Nous sommes une  
entreprise fiable,  
solvable et compétitive.**

Notre ambition et votre confiance ont été essentielles pour nous permettre d'aller aussi loin, c'est pourquoi nous continuons à travailler avec le même engagement qu'il y a 50 ans pour amener l'aluminium là où vous en avez besoin.

Nous donnons forme à chaque profilé grâce à notre créativité, notre capacité et notre inventivité ; nous investissons en permanence dans l'amélioration de notre équipe, de nos processus et de nos capacités de production et technologiques, en ayant toujours le regard tourné vers l'avenir.



QUALICOAT-SEASIDE | QUALIDECO | QUALANOD | ISO 9001 | ISO 14001 | ISO 45001

## Designing tomorrow

### Qualité

#### Systemes en aluminium à haute valeur ajoutée.

Chez Exlabesa, nous apportons une forte valeur ajoutée à tous nos produits grâce à notre savoir-faire, nos capacités et notre expérience, ce qui fait de nous une référence en matière de systèmes en aluminium pour l'architecture.

Nous garantissons également la traçabilité complète de nos matières premières. À cette fin, nous effectuons des analyses de la composition chimique de nos alliages, des examens métallographiques, des tests de résistance sur nos profilés, accessoires et ferrures.



## Your goals? Our horizon

### Logistique

#### Nous garantissons le meilleur service à nos clients.

À cet effet, nous disposons d'un réseau logistique complet qui apporte une valeur ajoutée à nos systèmes. Celui-ci est constitué de centres de distribution et d'une importante flotte de camions. En outre, dans chaque centre, nous disposons de stocks adaptés à vos besoins qui nous permettent de fournir immédiatement un grand nombre de profilés, accessoires et ferrures.

En plus de notre capacité logistique, notre capacité industrielle nous permet de réaliser l'ensemble du cycle de production de l'aluminium sous un même toit

# Profiling innovation

## Ingénierie et développement

Chez Exlabesa, nous développons tous nos systèmes en aluminium afin de répondre aux exigences réglementaires et techniques de l'architecture actuelle.

Nous disposons d'un centre technologique équipé de son propre banc d'essais et de logiciels de pointe, qui nous permettent d'obtenir des résultats exceptionnels en matière de perméabilité à l'air, d'étanchéité à l'eau, de résistance au vent (AEV), d'isolation acoustique et de transmission thermique.

La détermination de notre équipe d'ingénierie et de développement, associée à l'utilisation de cette technologie, nous permet d'améliorer nos séries durant le processus de développement et d'obtenir ainsi d'excellentes performances, qui sont certifiées par la suite par des organismes indépendants.



**Notre regard est tourné vers l'avenir.**

Exlabesa est à l'avant-garde du secteur en investissant dans une technologie de pointe qui nous permet de développer des systèmes en aluminium pratiquement sans limites et de rendre possible l'impossible.



**Nous donnons forme à vos idées.**

Notre équipe d'ingénieurs explore les possibilités infinies de l'aluminium grâce à des laboratoires d'essai modernes et aux logiciels de calcul et de modélisation CAO ou 3D, afin de répondre à vos besoins avec précision.



**Créativité massive.**

Nous empruntons de nouvelles voies dans l'industrie grâce à l'efficacité et à la précision fournies par la meilleure équipe humaine et par les dernières technologies en matière de fabrication de profilés en aluminium. Nous veillons à ce que les solutions les plus techniques fusionnent avec l'univers le plus esthétique.

Nous menons ta créativité  
jusqu'à l'impossible en  
misant sur l'ingénierie  
et l'innovation

# Index des systèmes

---

- 19 Comparaison des caractéristiques techniques
- 29 Systèmes à frappes
  - 30 Systèmes à frappes avec rupture de pont thermique
  - 34 Systèmes à frappes sans rupture de pont thermique
- 39 Systèmes coulissantes
  - 40 Systèmes coulissantes avec rupture de pont thermique
  - 48 Systèmes coulissantes sans rupture de pont thermique
- 61 Systèmes de portes d'entrée
  - 62 Systèmes de portes d'entrée sans rupture de pont thermique
- 65 Mur rideau
- 75 Cloisons
- 81 Protection solaire
  - 82 Persiennes
  - 84 Brise soleil
  - 86 Pergola bioclimatique
- 89 Balustrade
  - 90 Balustrade en verre
  - 94 Balustrade en aluminium
- 97 Portails
- 101 Panneau composite
- 105 Projets notables

**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

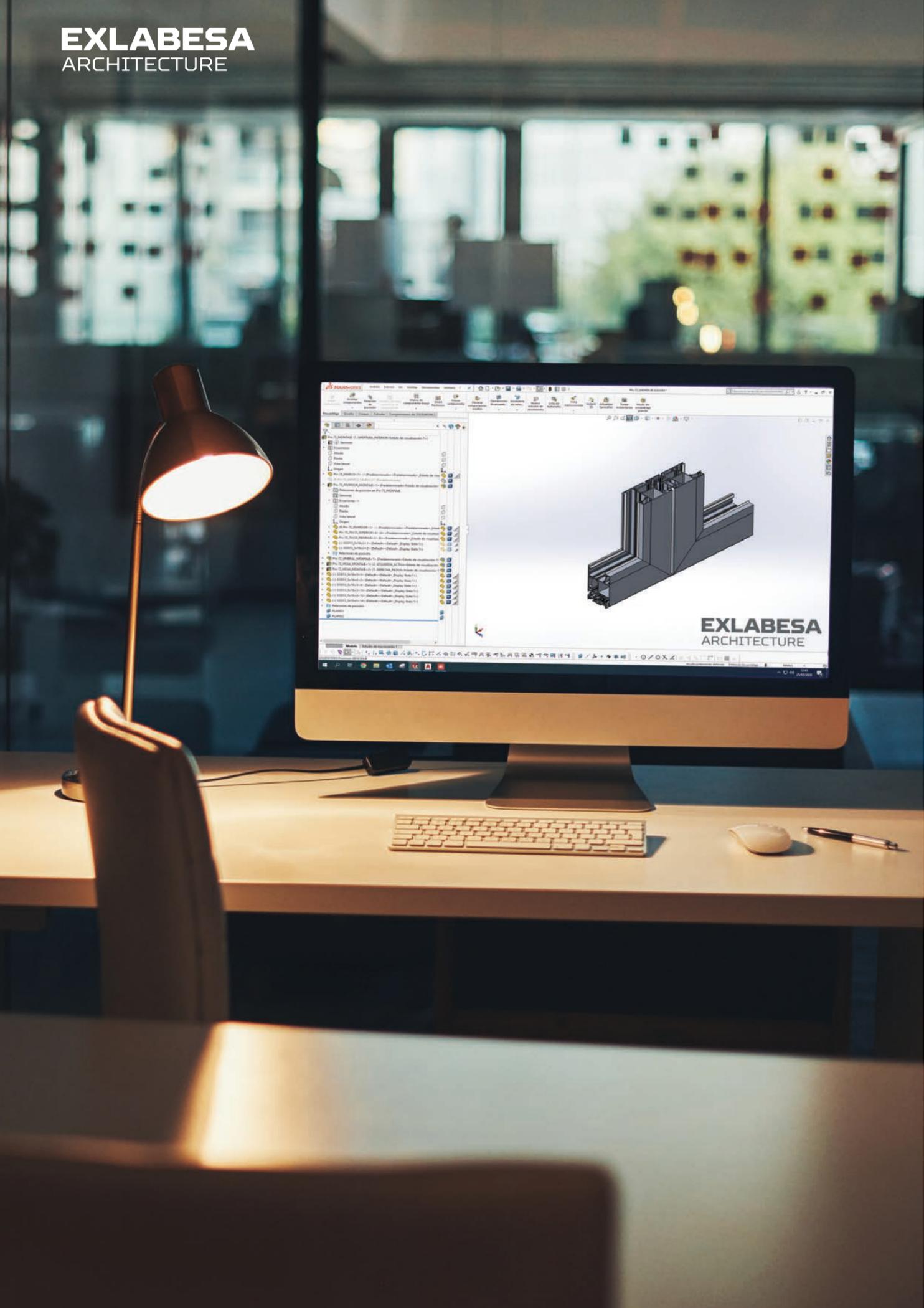
R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
www.exlabesa.com



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# Comparaison des caractéristiques techniques

## Systèmes à frappes



### F50 RPT



$U_w$  1,4 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_f$  3,5 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  38 dB

Dimensions max.  
Perméabilité à l'air  
Étanchéité à l'eau  
Résistance au vent

1400x2300 mm  
Classe 4  
Classe E<sub>1650</sub>  
CE<sub>3100</sub>

### ARS-62 HO



$U_w$  1,1 W/m<sup>2</sup>K  
 $U_f$  3,4 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  43 dB

Dimensions max.  
Perméabilité à l'air  
Étanchéité à l'eau  
Résistance au vent

1400x2300 mm  
Classe 4  
Classe E<sub>1650</sub>  
C5



### F4OR



$U_w$  2,5 W/m<sup>2</sup>K  
 $R_w$  33 dB

Dimensions max.  
Perméabilité à l'air  
Étanchéité à l'eau  
Résistance au vent

1000x2300 mm  
Classe 4  
Classe 7A  
C4

### F4OC



$U_w$  2,5 W/m<sup>2</sup>K

Dimensions max.  
Perméabilité à l'air  
Étanchéité à l'eau  
Résistance au vent

1000x2300 mm  
Classe 4  
Classe 4A  
C3

# Systemes coulissants

Elevable GR



$U_w$	1,1 W/m <sup>2</sup> K	Dimensions max.	3300x3200 mm
$U_f$	4,2 W/m <sup>2</sup> K	Perméabilité à l'air	Classe 4
$R_w$	35 dB	Étanchéité à l'eau	Classe 7A
		Résistance au vent	C4

C900



Dimensions max.	1250x2500 mm
Perméabilité à l'air	Classe 2
Étanchéité à l'eau	Classe 6A
Résistance au vent	C4

CRS-140



$U_w$	1,0 W/m <sup>2</sup> K	Dimensions max.	4000x4000 mm
$U_f$	3,2 W/m <sup>2</sup> K	Perméabilité à l'air	Classe 4
$R_w$	42 dB	Étanchéité à l'eau	Classe 8A
		Résistance au vent	C5

C700



$U_w$	2,3 W/m <sup>2</sup> K	Dimensions max.	1100x2300 mm
$R_w$	32 dB	Perméabilité à l'air	Classe 2
		Étanchéité à l'eau	Classe 5A
		Résistance au vent	C3

CRS-77 eLite



$U_w$	1,2 W/m <sup>2</sup> K	Dimensions max.	2000x2700 mm
$U_f$	3,4 W/m <sup>2</sup> K	Perméabilité à l'air	Classe 3
$R_w$	38 dB	Étanchéité à l'eau	Classe 7A
		Résistance au vent	C4

C600



Dimensions max.	1000x2300 mm
Perméabilité à l'air	Classe 2
Étanchéité à l'eau	Classe 5A
Résistance au vent	B4

C800 RPT



$U_w$	1,6 W/m <sup>2</sup> K	Dimensions max.	1250x2500 mm
$R_w$	32 dB	Perméabilité à l'air	Classe 3
		Étanchéité à l'eau	Classe 6A
		Résistance au vent	C4

CFS-65



$R_w$	30 dB	Dimensions max.	2000x2700 mm
		Perméabilité à l'air	Classe 3
		Étanchéité à l'eau	Classe 7A
		Résistance au vent	C5

C1200R



$U_f$	3,6 W/m <sup>2</sup> K	Dimensions max.	3000x3000 mm
$R_w$	30 dB	Perméabilité à l'air	Classe 4
		Étanchéité à l'eau	Classe 6A
		Résistance au vent	C4

GFS



Dimensions max.	3200x3000 mm
Perméabilité à l'air	Classe 2
Étanchéité à l'eau	Classe 5A
Résistance au vent	B4

## Systemes de portes d'entree

F50 PL



Dimensions max. 1100x2500 mm  
Poids maximum 180 kg/vantail

## Cloisons

Cloison Slim



Hauteur 3000 mm  
Porte Clarit  
Elevation structure visible 35 mm  
Epaisseur vitrage 8 à 12 mm

Cloison Européenne



Hauteur 3000 mm  
Porte Bois / Clarit / Aluminium  
Elevation structure visible 40 mm  
Epaisseur vitrage 6 à 8 mm

## Mur rideau

ECW-50 CS



$U_w$	1,4 W/m <sup>2</sup> K	Perméabilité à l'air	Classe AE
$U_f$	1,6 W/m <sup>2</sup> K	Étanchéité à l'eau	Classe RE <sub>1500</sub>
$R_w$	37 dB	Résistance au vent	OK 1500 Pa

ECW-50 TH



$U_w$	1,4 W/m <sup>2</sup> K	Perméabilité à l'air	Classe AE
$U_f$	1,6 W/m <sup>2</sup> K	Étanchéité à l'eau	Classe RE <sub>1500</sub>
$R_w$	37 dB	Résistance au vent	OK 1500 Pa

ECW-50 VEC



$U_w$	1,9 W/m <sup>2</sup> K	Perméabilité à l'air	Classe A4
$U_f$	2,9 W/m <sup>2</sup> K	Étanchéité à l'eau	Classe RE <sub>1200</sub>
		Résistance au vent	OK 2000 Pa

ECW-50 VEF



$U_w$	1,9 W/m <sup>2</sup> K	Perméabilité à l'air	Classe A4
$U_f$	2,9 W/m <sup>2</sup> K	Étanchéité à l'eau	Classe RE <sub>1200</sub>
		Résistance au vent	OK 2000 Pa

## Protection solaire

### Persiennes



Dimensions max.	2000x2300 mm
Poids maximum	120 kg/vantail
Type de lames	Fixe / Orientable
Ouverture	Fixe / Frappe / Coulissante / Repliable

### Brise soleil



Dimensions de lames	150 / 200 / 300 / 400 mm
Profondeur du cadre	60 mm
Types de lames	Fixe / Orientable
Mécanismes	Manuel / Motorisé

### Pergola bioclimatique



Dimensions max.	3700x6640 mm
Hauteur maximale	3000 mm
Orientation des lames	135°
Largeur maximale	3500 mm

## Portails

### Portails



Dimensions max.	5500x2200 mm
Modèle	Battants / Coulissants
Montage	Cavalier
Fonctionnement	Manuel / Motorisé

## Balustrade

### Glass Rail



Dimensions max.	1200 mm
Montage	Latérale / Sur dalle
Charge CTE	0,8 / 1,6 / 3 kN
Vitrage	12,38 / 12,76 / 13,52 mm 16,38 / 16,76 / 17,52 mm 20,38 / 20,76 / 21,52 mm

### Glass Rail inFix



Dimensions max.	2000x1100 mm
Montage	Sur menuiserie / Entre tableaux
Charge CTE	0,8 / 1,6 kN
Vitrage	12,38 mm 16,38 mm 20,38 mm

### Revelation



Dimensions max.	1100 mm
Montage	Sur dalle / En nez de dalle
Charge CTE	0,8 / 1,6 / 3 kN
Vitrage	55.1

## Panneau composite

### Composite panel



Dim. standard largeur	1250-1500 mm
Dim. standard longueur	3200-4000-5000 mm
Poids du panneau	5,5 kg/m <sup>2</sup>
Clas. contre feu (UNE EN 13501)	F



FRAPPES	Perméabilité à l'air	Étanchéité à l'eau	Résistance au vent	U <sub>w</sub> (W/m²K)	U <sub>f</sub> (W/m²K)	Rw
F50 RPT	4	E1650	CE3100	1,4	3,5	38 dB
ARS-62 HO 	4	E1650	C5	1,1	3,4	43 dB
F40R	4	7A	C4	2,5	—	33 dB
F40C	4	4A	C3	2,5	—	—

COULISSANTES

Elevable GR 	4	7A	C4	1,1	4,2	35 dB
CRS-140	4	8A	C5	1,0	3,2	42 dB
CRS-77 eLite	3	7A	C4	1,2	3,4	38 dB
C800 RPT	3	6A	C4	1,6	—	32 dB
C1200R	4	6A	C4	—	3,6	30 dB
C900	2	6A	C4	—	—	—
C700	2	5A	C3	2,3	—	32 dB
C600	2	5A	B4	—	—	—
CFS-65	3	7A	C5	—	—	30 dB
GFS	2	5A	B4	—	—	—

PORTES D'ENTRÉE

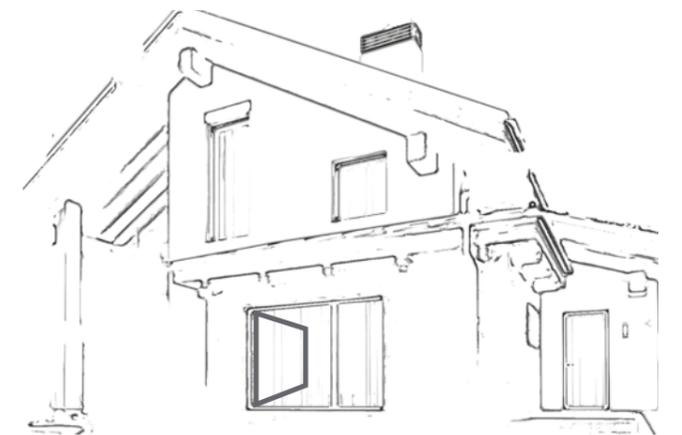
F50 PL	—	—	—	—	—	—
--------	---	---	---	---	---	---

MUR RIDEAU

ECW-50 CS	AE	RE1500	1500 Pa	1,4	1,6	37 dB
ECW-50 TH	AE	RE1500	1500 Pa	1,4	1,6	37 dB
ECW-50 VEC	AE	RE1200	2000 Pa	1,9	2,9	—
ECW-50 VEF	AE	RE1200	2000 Pa	1,9	2,9	—

# Systemes à frappes

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# F50 RPT

Système à frappe  
avec rupture de pont thermique.

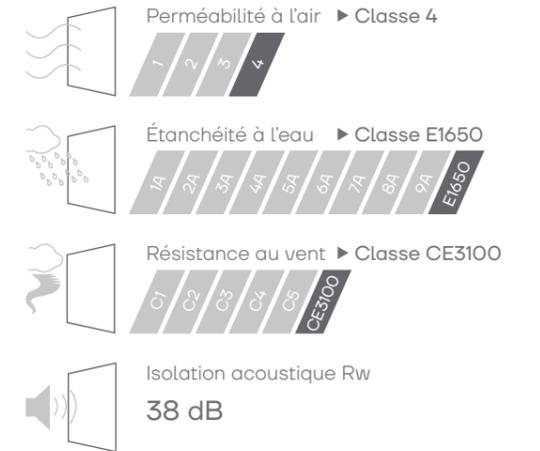
La série F50 RPT d'Exlabesa garantit un niveau de performances conforme aux exigences d'isolation des constructions neuves et travaux de rénovation.

Cette solution frappe se compose d'une offre complète de profilés et d'accessoires, pour une grande polyvalence grâce à des profilés aluminium à rupture de pont thermique qui offre une excellente isolation thermique et un niveau d'étanchéité optimale. La série F50 RPT allie confort et sécurité.



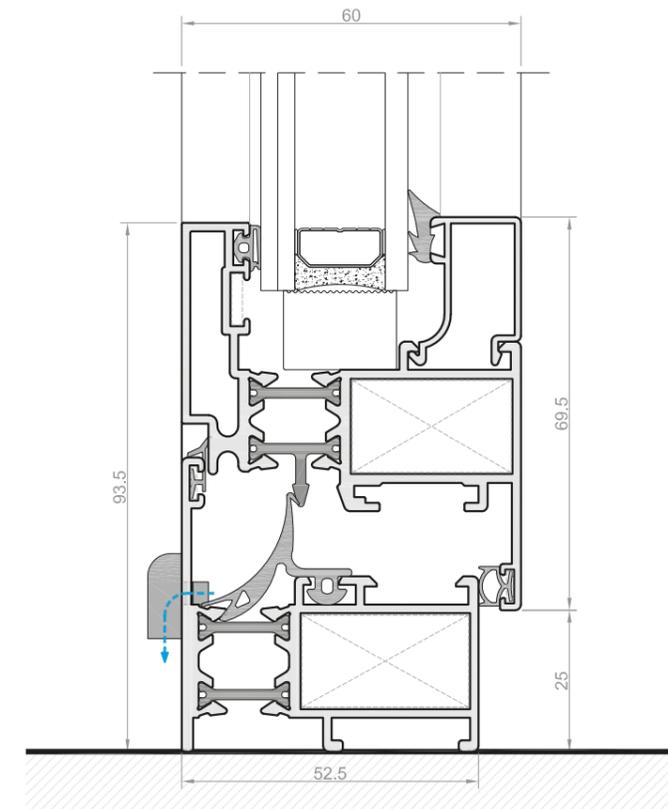
Dimensions max. recommandées (LxH)*	1400x2300 mm
Poids maximum recommandé	120 kg/vantail
Vitrage maximum	40 mm
Coef de transmission thermique $U_w$	Jusqu'à 1,4 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique $U_f$	3,5 W/m <sup>2</sup> K

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail

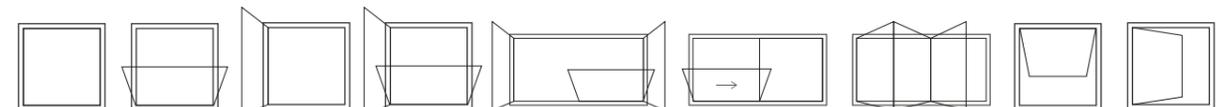


## Caractéristiques

- Canal Européen
- Charnière cachée en option
- Triple joints d'étanchéité
- Plusieurs typologies d'ouvertures peuvent être réalisées
- Compatibilité avec la série coulissante C800 RPT (dormant 83 mm)
- Possibilité d'utilisation des profilés en bi-couleurs



## TYPES D'OUVERTURES





# ARS-62 HO

Système à frappe  
avec rupture de pont thermique.

La série ARS-62 HO à ouvrant caché d'Exlabesa propose une esthétique épurée et des performances thermiques de haut niveau.

C'est la fenêtre idéale pour garantir une luminosité intérieure maximale en permettant une plus grande surface vitrée.

La finesse des profilés, les choix de remplissage et le large clair de vitrage assurent un apport de lumière naturelle remarquable avec une section vue de seulement 65 mm.

De plus, ses excellentes caractéristiques permettent d'obtenir des résultats remarquables en terme performances AEV. L'atténuation acoustique et thermique, transforme le système ARS-62 HO en un choix parfait pour les projets de construction à la recherche d'un esthétique minimaliste et un meilleur rapport qualité-prix-design.

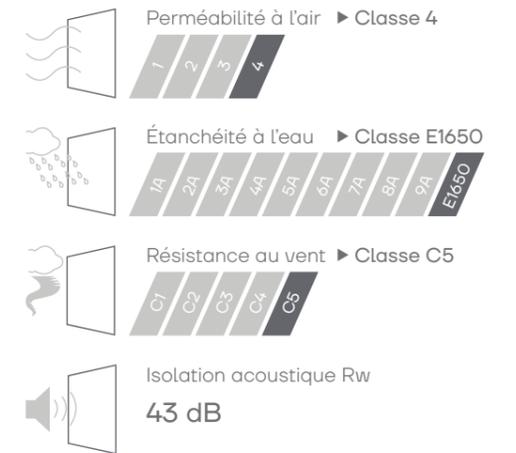


## Caractéristiques

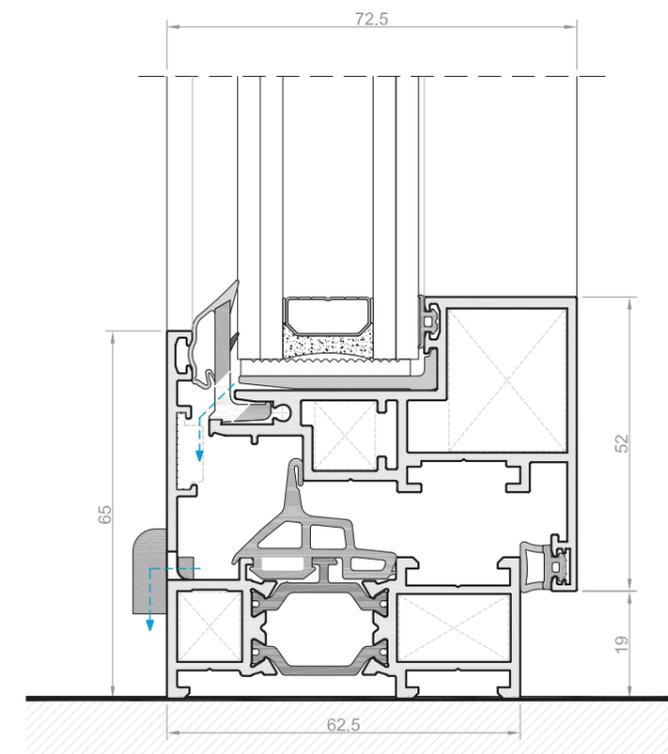
- Canal Européen
- Ferrure invisible
- Triple joints d'étanchéité
- Parclose co-extrudée
- Dormant avec drainage caché en option
- Plusieurs typologies d'ouvertures peuvent être réalisées
- Possibilité d'utilisation des profilés en bi-couleurs



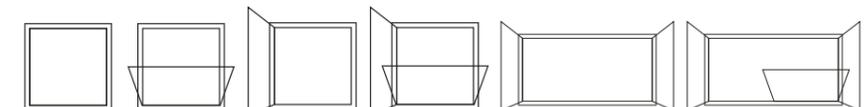
Dimensions max. recommandées (LxH)*	1400x2300 mm
Poids maximum recommandé	160 kg/vantail
Vitrage maximum	32 mm
Coef de transmission thermique $U_w$ **	Jusqu'à 1,1 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique $U_f$	3,4 W/m <sup>2</sup> K



Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail  
\*\*Pour une fenêtre à un vantail de 1100x2200 mm



## TYPES D'OUVERTURES



# F4OR

## Systeme à frappe.

Cette solution de frappe offre de réelles performances d'isolation et d'étanchéité. Avec une résistance au vent jusqu'à 185 km/h, cette frappe vous apportera confort et sécurité.

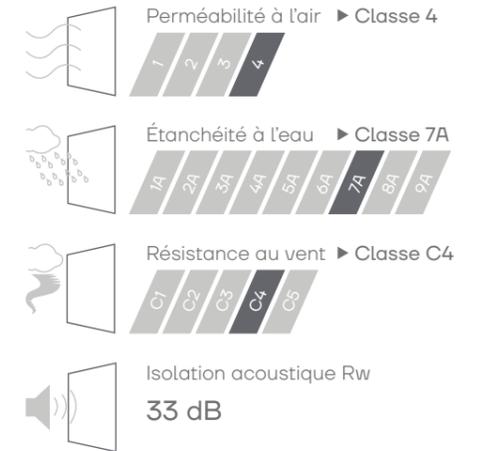
Sa mise en oeuvre est parfaitement adaptée aux zones chaudes pour des projets en habitat collectif comme en hôtellerie et restauration.

La simplicité et l'adaptabilité de la F4OR classent cette frappe parmi les séries les plus demandées au marché, elle apporte la meilleure réponse à chaque projet et permet une conception optimisée, tout en s'adressant à tout types de chantiers.



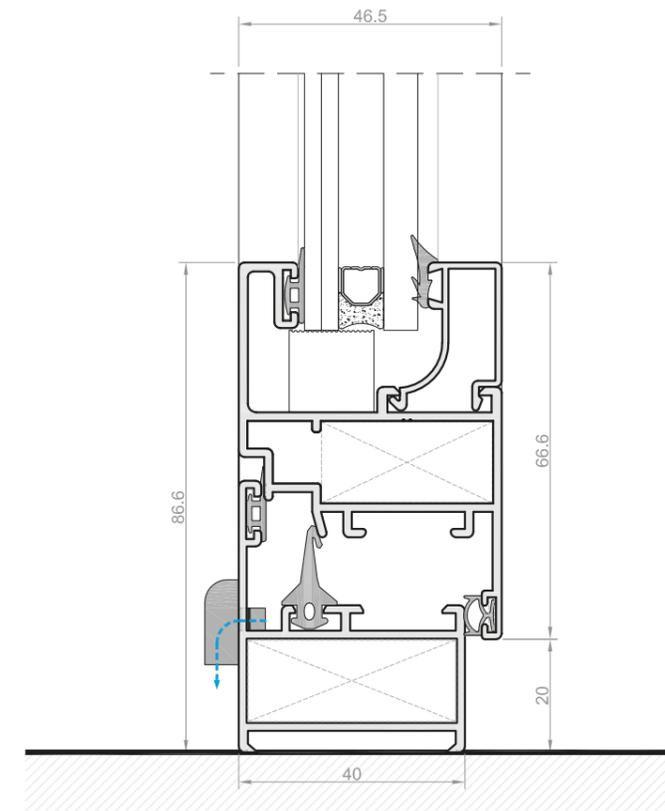
Dimensions max. recommandées (LxH)*	1000x2300 mm
Poids maximum recommandé	120 kg/vantail
Vitrage maximum	28 mm
Coef de transmission thermique U <sub>w</sub>	Jusqu'à 2,5 W/m²K

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail

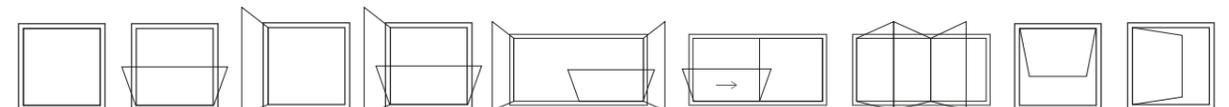


### Caractéristiques

- Canal Européen
- Charnière cachée en option
- Triple joints d'étanchéité
- Compatibilité avec la série coulissante C700
- Option d'ouvrant droit et galbé
- Seuil PMR: accessibilité pour les personnes à mobilité réduite



### TYPES D'OUVERTURES



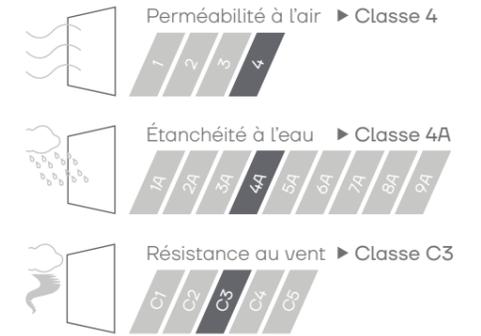
# F40C

Systeme à frappe.

L'esthétique et la simplicité de la F40C rendent cette série parmi les séries frappe les plus demandées au marché qui présentent le meilleur rapport qualité prix. Elle apporte la meilleure réponse à chaque project et permet une conception optimisée, tout en s'adressant à tous types de chantiers grâce aux profilés ouvrants arrondis côté extérieur et dormants en coupe d'onglet pour une finition soignée.



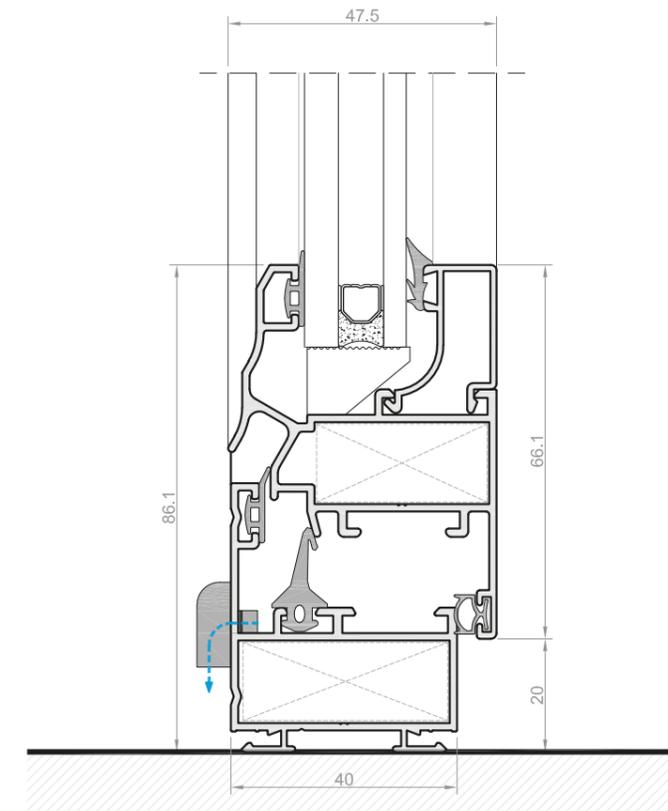
Dimensions max. recommandées (LxH)*	1000x2300 mm
Poids maximum recommandé	120 kg/vantail
Vitrage maximum	26 mm
Coef de transmission thermique U <sub>w</sub>	Jusqu'à 2,5 W/m²K



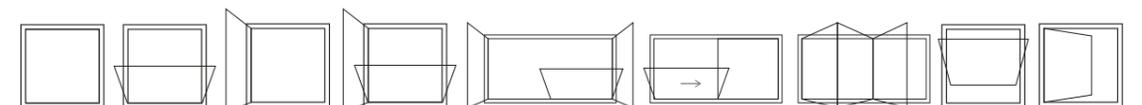
Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail

## Caractéristiques

- Canal Européen
- Charnière cachée en option
- Triple joints d'étanchéité
- Plusieurs typologies d'ouvertures peuvent être réalisées
- Compatibilité avec la série coulissante C600
- Seuil PMR: accessibilité pour les personnes à mobilité réduite



## TYPES D'OUVERTURES



# Systemes coulissantes

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE



# Elevable GR

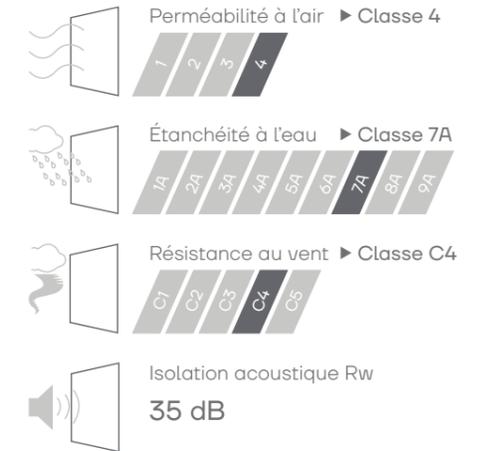
Système coulissant avec rupture de pont thermique (à levage).

Cette série d'Exlabesa Elevable GR de baie coulissante simple et coulissante à levage en aluminium limite les déperditions énergétiques de l'enveloppe du bâtiment, tout en autorisant des châssis de grandes dimensions. La baie coulissante est constituée d'un châssis en aluminium à rupture de pont thermique renforcé grâce à des barrettes en polyamide de 23,5 mm.

L'utilisation de la baie vitrée coulissante est facilitée par un système de roulements et de roulettes sur un chariot double protégés de la poussière, allié au rail en acier inoxydable d'une grande solidité. Les manoeuvres d'ouvertures et de fermetures sont facilitées et permettent d'avoir des châssis jusqu'à 3 mètres de haut et un vitrage de 400 kg.



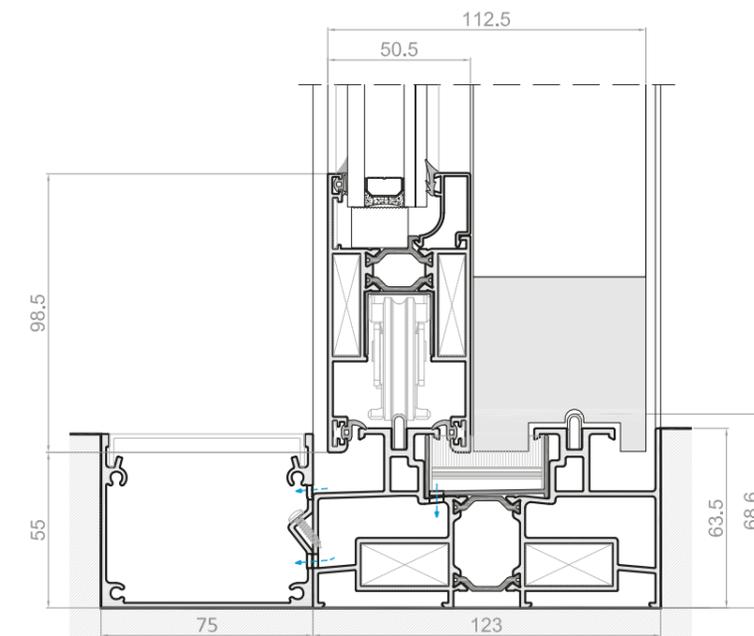
Dimensions max. recommandées (LxH)*	3300x3200 mm
Poids maximum recommandé	400 kg/vantail
Vitrage maximum	39 mm
Coef de transmission thermique $U_w$	Jusqu'à 1,1 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique $U_f$	4,2 W/m <sup>2</sup> K



Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 3000x2200 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail

## Caractéristiques

- Disponible en levant coulissant et coulissant simple
- Rail en inox améliorant le glissement des vantaux
- Sécurité anti-effraction renforcée
- Grande facilité de manoeuvre et de fonctionnement
- Intégration d'un canal de drainage d'eau pluviale en inox assurant l'étanchéité
- Possibilité d'encaster le dormant jusqu'à atteindre la hauteur de revêtement de sol fini intérieur et extérieur
- Possibilité d'utilisation des profilés en bi-couleurs



TYPES D'OUVERTURES



# CRS-140

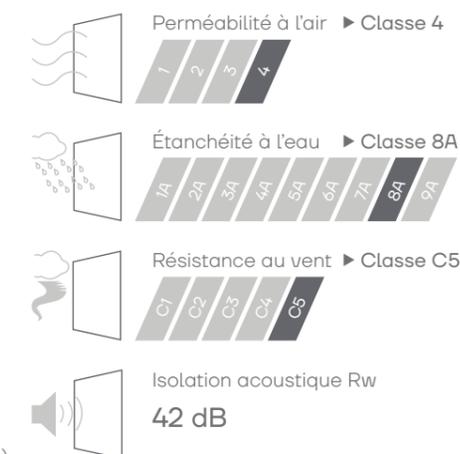
Système coulissant minimaliste avec rupture de pont thermique.

L'innovante coulissante minimaliste avec rupture de pont thermique CRS-140 abolit les frontières entre l'intérieur et l'extérieur, alliant style et luminosité avec la sécurité, confort optimal et efficacité énergétique., elle s'adapte facilement à une multitude de configurations et d'installations, couvrant un large éventail de typologie d'ouverture avec un seul système de profilés.

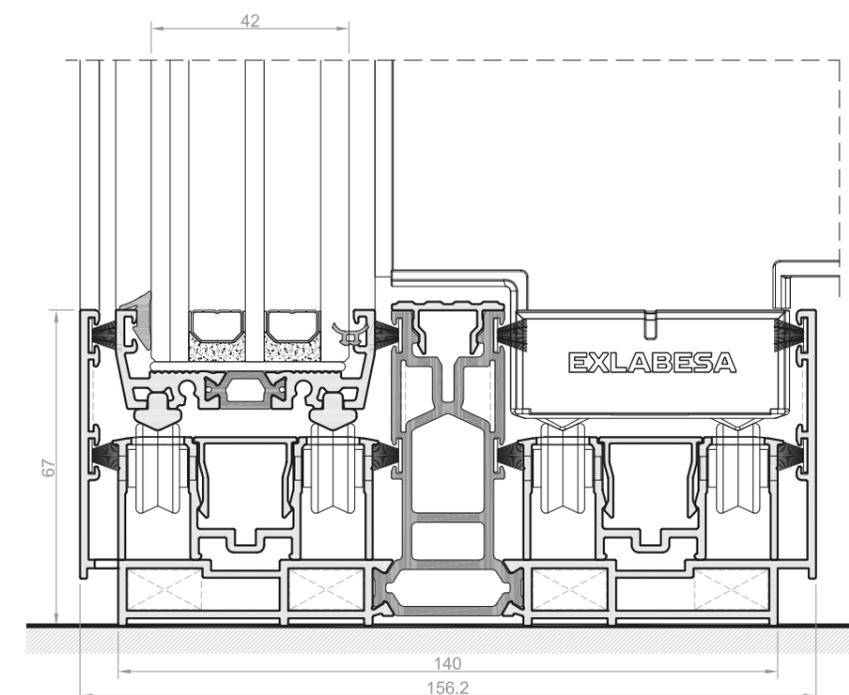
Cette solution subtile et élégante de grandes dimensions assure un maximum transparence grâce au noeud central 25 mm de section vue et leurs profilés horizontales invisibles. Intègre également solutions avancées au niveau technique et constructif comme sol continu (le châssis disparaît à la vue pour un effet de continuité avec le sol, le vantail est visible que 30 mm dans le bas) et/ou en angle libre.



Dimensions max. recommandées (LxH)*	4000x4000 mm
Poids maximum recommandé*	800 kg/vantail
Vitrage maximum	42 mm
Coef de transmission thermique $U_w$ **	Jusqu'à 1,0 W/m²K
Coef de transmission thermique $U_f$	3,2 W/m²K



Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 2300x1600 mm  
\*Par vantail (pour les usages manuels, il n'est pas recommandé de dépasser 400 kg/vant.)  
\*\*Pour une fenêtre à 2 vantaux de 8000x2700 mm



## Caractéristiques

- Section vue minime : ouvrant inférieur, supérieur et latéral dissimulés dans le dormant
- Nœud central de 25 mm
- L'ouvrant inférieur est dissimulé intégralement dans le cadre tandis que l'ouvrant latéral avec multipoint à la possibilité d'intégrer une poignée verticale continue
- Dormant de 2 et 3 rails avec possibilité d'encastrement du cadre dormant entièrement dans le bâti
- Solution pour sol continu avec revêtement de sol continu ou aluminium
- Rencontre dans un coin à 90° sans montant de cadre
- Permet deux variantes de roulement



## TYPES D'OUVERTURES



# CRS-77 eLite

Système coulissant avec rupture de pont thermique.

La série CRS-77 eLite est la gamme de baies coulissantes à rupture de pont thermique de 65 mm à performances énergétiques optimisées, créée par Exlabesa. Avec son design droit, ses sections d'aluminium réduites jusqu'à 110 mm et son battement central de seulement 35 mm, le coulissant CRS-77 eLite se fait discret pour sublimer votre habitat.

Sa conception permet la réalisation de grandes dimensions pour plus d'apports solaires avec des ouvrants assemblés en coupe d'onglet latéralement et en coupe droite dans la partie central. Des performances élevées lui permettant de répondre aux contraintes actuelles avec des masses vues en aluminium réduites.

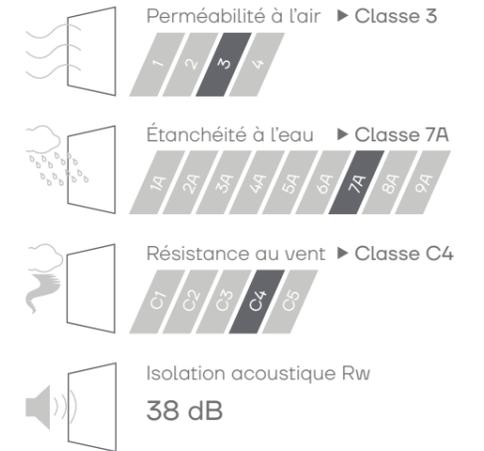


## Caractéristiques

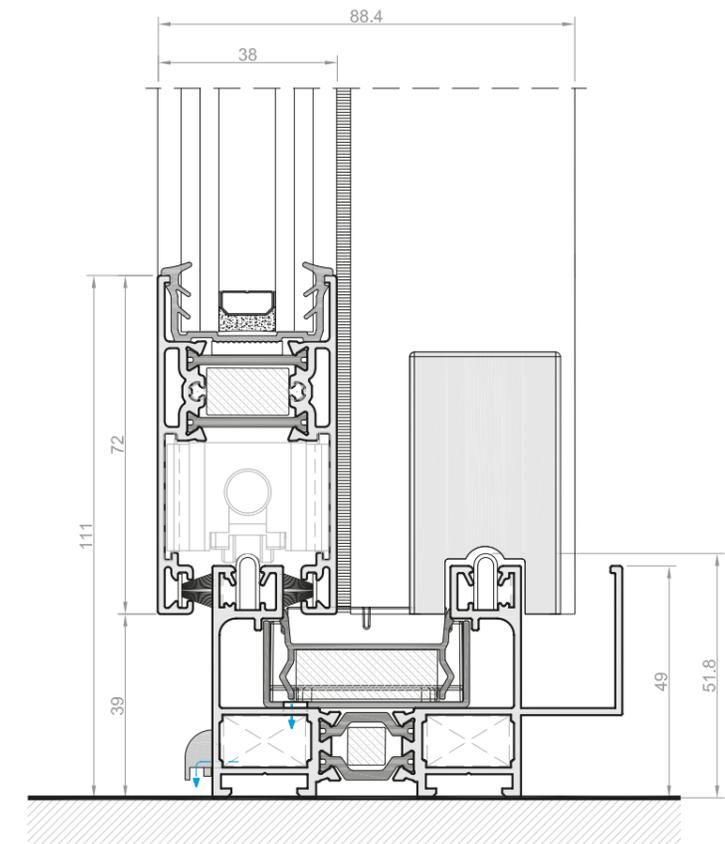
- Polyamide de 25 mm pour les ouvrants
- Chicane minimaliste 35 mm
- Plusieurs compositions des vantaux peuvent être réalisées avec un dormant en 2 rails
- Même équerre pour dormant et ouvrant
- Glissement léger et fluide des vantaux sur des rails en inox
- Possibilité d'utilisation des profilés en bi-couleurs



Dimensions max. recommandées (LxH)*	2000x2700 mm
Poids maximum recommandé	300 kg/vantail
Vitrage maximum	29 mm
Coef de transmission thermique $U_w$	Jusqu'à 1,2 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique $U_f$	3,4 W/m <sup>2</sup> K



Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x2700 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail



## TYPES D'OUVERTURES

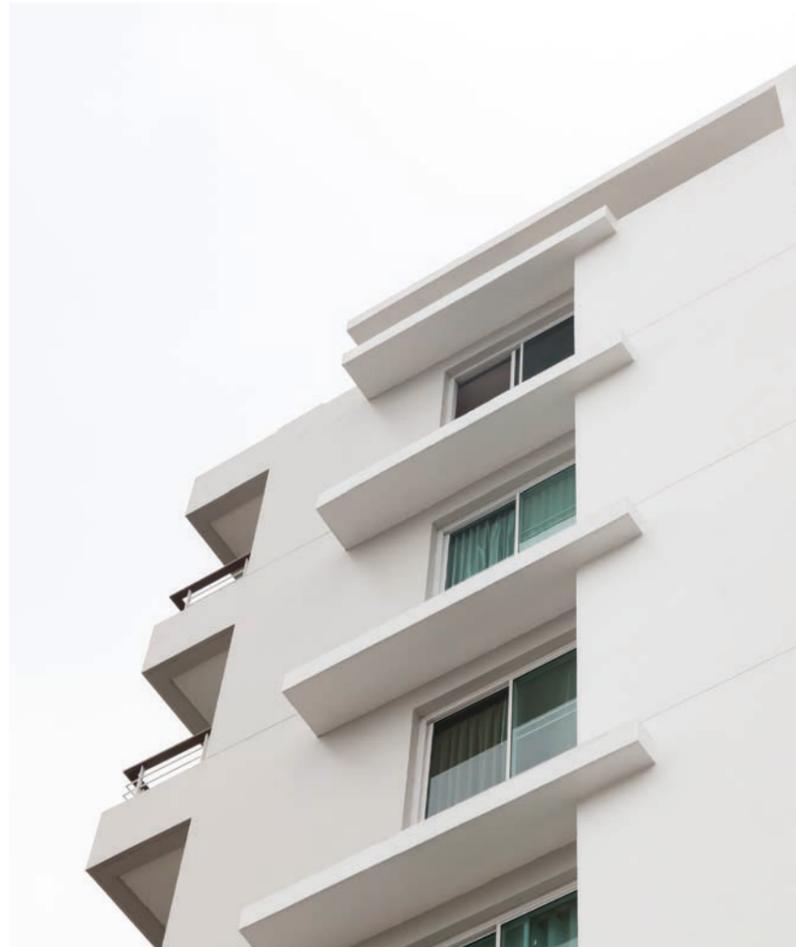


# C800 RPT

Système coulissant avec rupture de pont thermique.

C800 RPT est la série coulissante à rupture de pont thermique qui fait bénéficier d'un niveau d'isolation thermique exceptionnel, dont le design et les dimensions conjuguent les hautes exigences thermiques et acoustiques dans la ligne des besoins architecturaux actuels telles que l'isolation, l'économie d'énergie, la résistance mécanique, la durabilité et la sécurité d'utilisation.

Ce système coulissant périphérique utilise du barrotage en polyamide de 25 mm, avec un dormant de 91 mm de profondeur et ouvrant de 75 mm d'élévation. Le système d'étanchéité utilise des joints-brosses avec une double barrière plastique centrale permettant un renforcement de l'étanchéité à l'air et à l'eau.



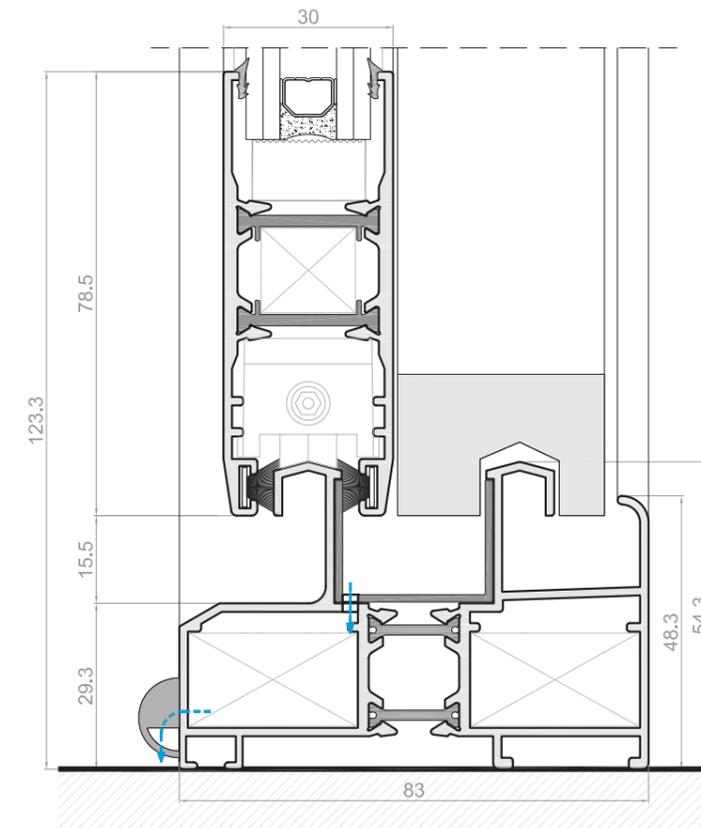
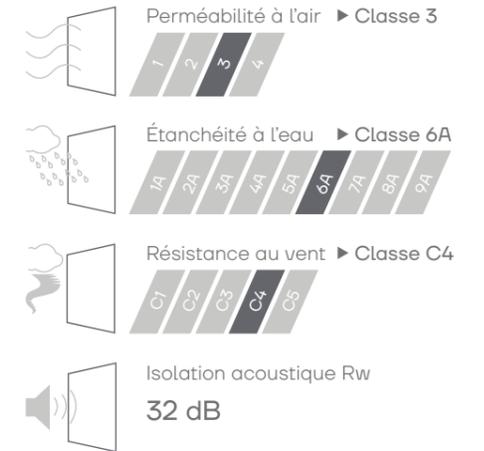
## Caractéristiques

- Polyamide de 25 mm pour les ouvrants
- Fermeture multipoint avec poignée
- Intégration possible de moustiquaire à l'intérieur
- Possibilité d'utilisation des profilés en bi-couleurs



Dimensions max. recommandées (LxH)*	1250x2500 mm
Poids maximum recommandé	160 kg/vantail
Vitrage maximum	22 mm
Coef de transmission thermique U <sub>w</sub>	Jusqu'à 1,6 W/m²K

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail



## TYPES D'OUVERTURES



# C1200R

Système coulissant à levage.

C1200R est un coulissant combinant des dimensions exceptionnelles avec un confort de manoeuvre inégalé. Le principe repose sur un mécanisme à levage qui permet de dissimuler les roulettes lors de la fermeture du vantail, et une poignée spécialement conçue pour faciliter l'ouverture et la fermeture de cette baie hors norme. Les ouvrants sont montés avec un mécanisme qui les relève pendant l'ouverture et les descend lors de la fermeture. Ainsi, la porte fermée repose sur des joints d'étanchéité longitudinaux inférieurs et supérieurs en EPDM pour améliorer son étanchéité et son isolement acoustique.

En version coulissant d'angle, ce système permet une ouverture complète et panoramique sur l'extérieur. Pas de maçonnerie, ni de pilier pour gâcher la vue.

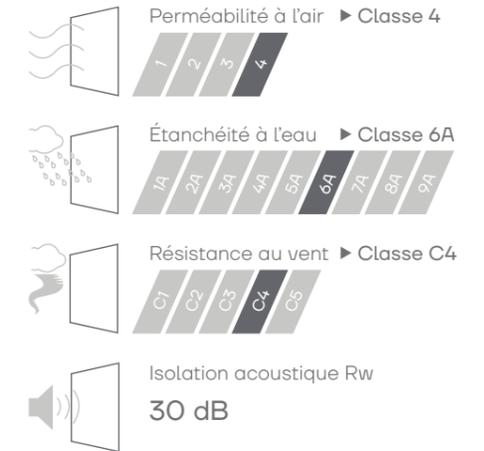


## Caractéristiques

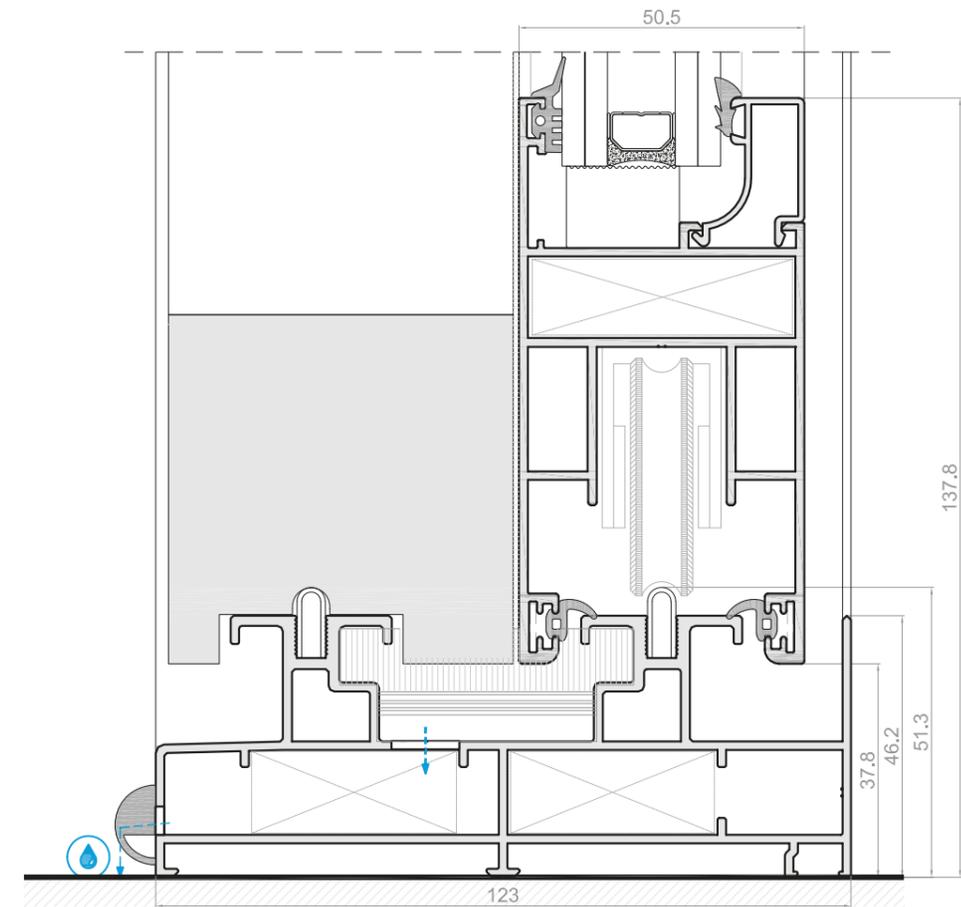
- Disponible en levant coulissant et coulissant simple
- Rail en inox améliorant le glissement des vantaux
- Sécurité anti-effraction renforcée
- Intégration possible de moustiquaire à l'intérieur



Dimensions max. recommandées (LxH)*	3000x3000 mm
Poids maximum recommandé	400 kg/vantail
Vitrage maximum	38 mm
Coef de transmission thermique U <sub>f</sub>	3,6 W/m <sup>2</sup> K



Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 3000x2200 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail



TYPES D'OUVERTURES



# C900

Systeme coulissant.

La série C900 est la version sans rupture de pont thermique de la série coulissante C800 RPT adaptée aux régions chaudes et tropicales. Ce système est conçu d'un dormant et d'un ouvrant périmétral. Il possède un profilé robuste idéal pour les chassis des grandes surfaces vitrées.

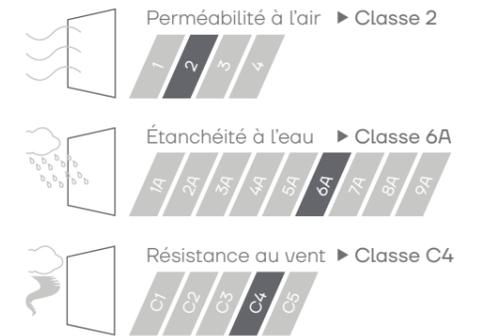
Cette série répond aux exigences de confort, avec un dormant de 90 mm disponible en deux version rails rapporté et rails fermé avec un ouvrant de 70 mm d'élévation permettant de recevoir des vitrages jusqu'à 24 mm.

En associant ce système coulissant au système de serrure multipoint, la protection contre les intrusions est optimale.



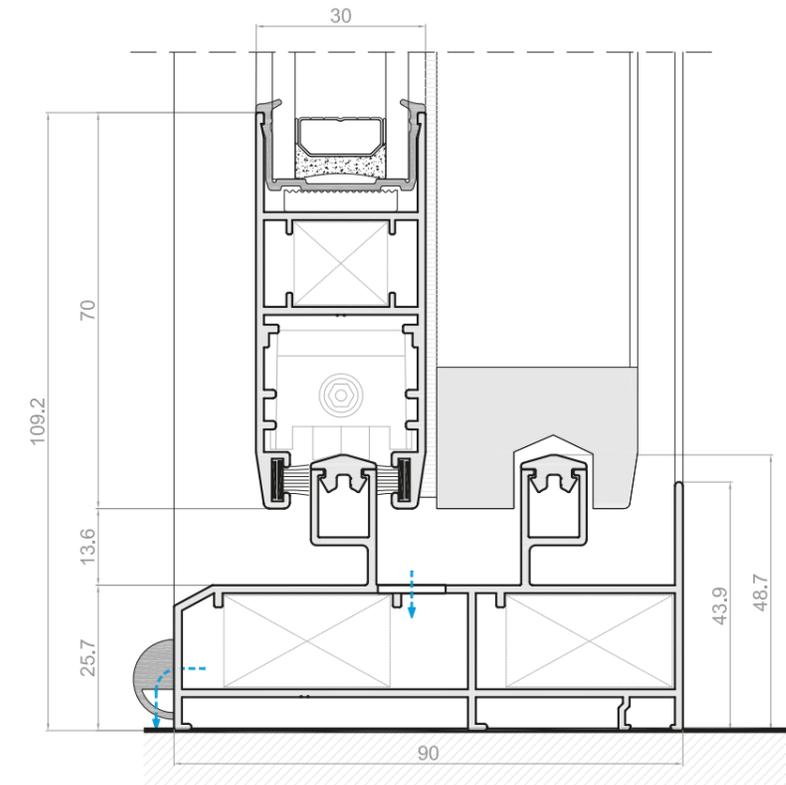
Dimensions max. recommandées (LxH)*	1250x2500 mm
Poids maximum recommandé	160 kg/vantail
Vitrage maximum	24 mm

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail

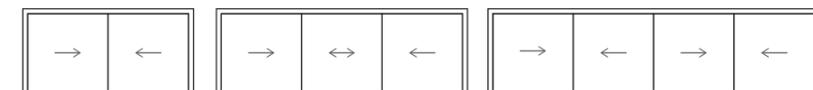


## Caractéristiques

- Fermeture multipoint avec poignée
- Intégration possible de moustiquaire à l'intérieur



## TYPES D'OUVERTURES



# C700

Systeme coulissant.

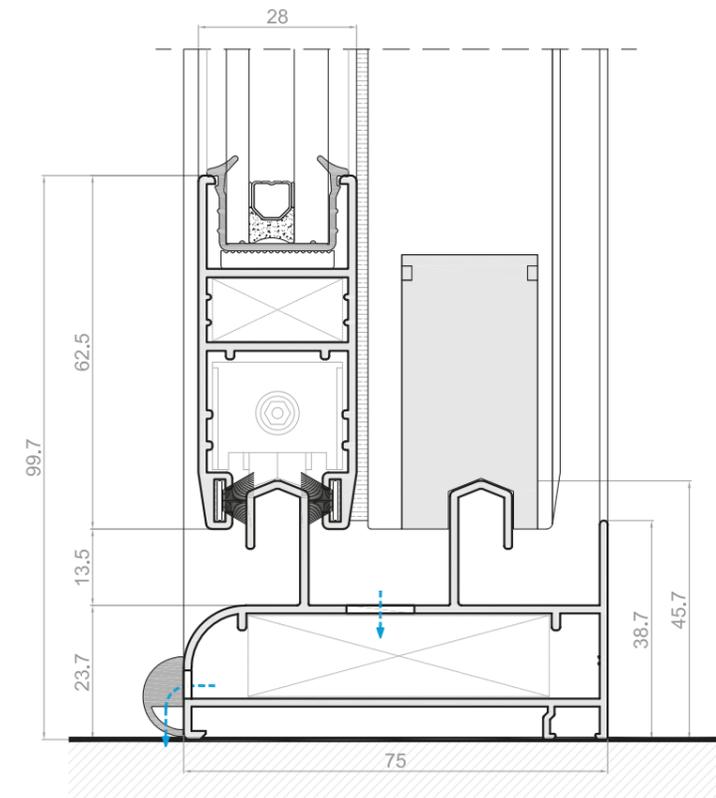
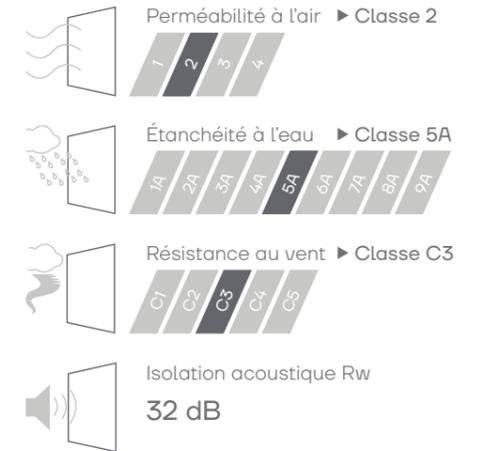
La série C700 est le système polyvalent et performant des séries froides. Les différentes possibilités de configuration (accessoires, points de fermeture ...) et les performances de ce coulissant permettent de l'intégrer dans vos projets résidentiels et non résidentiels au sein des régions aux températures clémentes.

Une série coulissante périmétrale avec laquelle il est possible de réaliser des fenêtres coulissantes de 2 rails avec des fixes adjacents ayant la même largeur du dormant. En associant ce système coulissant au système de serrure multipoint, la protection contre les intrusions est optimale.



Dimensions max. recommandées (LxH)*	1100x2300 mm
Poids maximum recommandé	160 kg/vantail
Vitrage maximum	18 mm
Coef de transmission thermique U <sub>w</sub>	Jusqu'à 2,3 W/m²K

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail



TYPES D'OUVERTURES



## Caractéristiques

- Ouvrant périmétral de simple et double vitrage
- Fermeture multipoint avec poignée
- Intégration possible de moustiquaire à l'intérieur
- Châssis jusqu'à 3 rails sur 6 vantaux, plusieurs compositions de feuilles peuvent être réalisées
- Compatibilité avec la série frappe F4OR
- Simplicité et rapidité de mise en œuvre



# C600

Systeme coulissant.

La solution série froide C600 assure un excellent rapport qualité/prix à vos projets en habitat. Une offre rationalisée pour les besoins du marché. Simplicité et rapidité de mise en oeuvre.

Avec ses différents choix de dormants et d'ouvrants avec des montants latéraux et des chicanes renforcées droites et galbées donnant plus de solidité et de rigidité a l'usage.

Plus de confort d'ouverture grâce aux chariots doubles réglables avec roulements à aiguilles jusqu'à 160 kg/vantail. Le dormant est assemblé par des équerres à pion en coupe d'onglet alors que les ouvrants sont assemblés en coupe droite par des vis en inox.



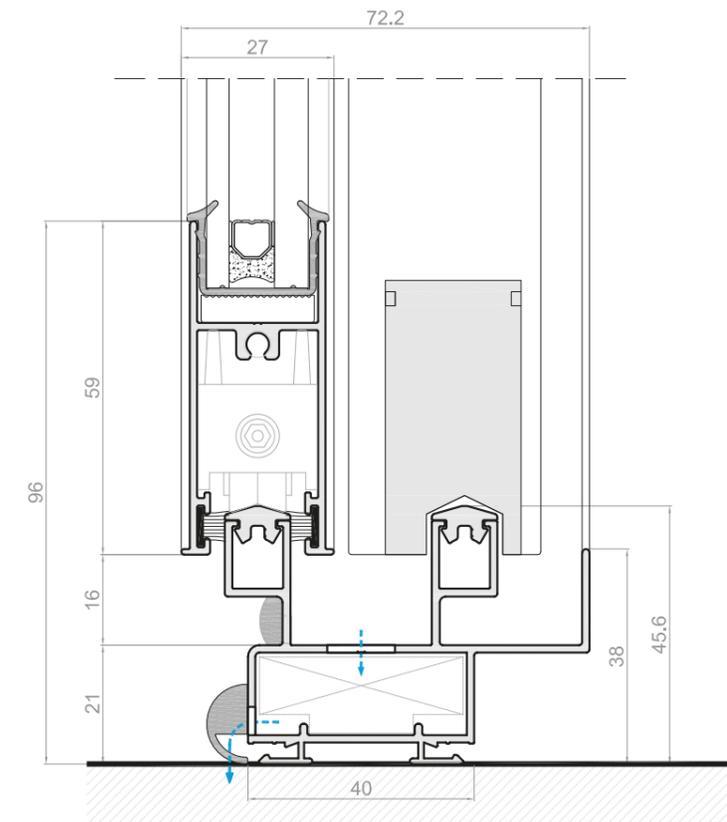
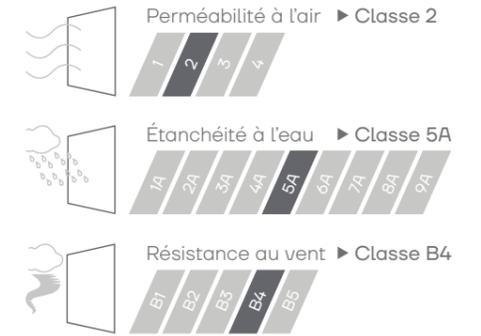
## Caractéristiques

- Fermeture multipoint Versus disponible
- Intégration possible de moustiquaire à l'intérieur comme à l'extérieur sur le troisième rail
- 2 designs au choix : carré ou galbé
- Châssis jusqu'à 4 rails et 8 vantaux, plusieurs compositions de feuilles peuvent être réalisées
- Compatibilité avec la série frappe F40C
- Solution couli-fixe qui permet de combiner :
  - Un vantail coulissant
  - Une partie fixe avec vitrage parclosé

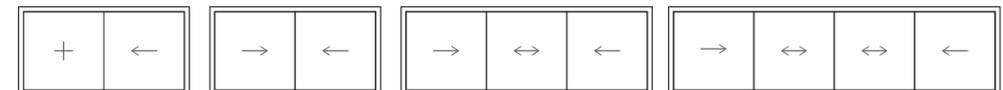


Dimensions max. recommandées (LxH)*	1000x2300 mm
Poids maximum recommandé	160 kg/vantail
Vitrage maximum	18 mm

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail



## TYPES D'OUVERTURES



# CFS-65

Systeme coulissant.

Les grandes tendances en architecture actuelles misent sur l'amélioration de la luminosité des espaces. Dans ce contexte, les menuiseries à petites sections revêtent une importance particulière. Exlabesa a développé la série CFS-65, un système coulissant semi-périmétrique avec un montant central de 35 mm, donnant à la fenêtre une plus grande surface vitrée. Une solution idéale pour les climats chauds et tropicaux qui allie esthétique et durabilité avec un maximum de lumière naturelle.



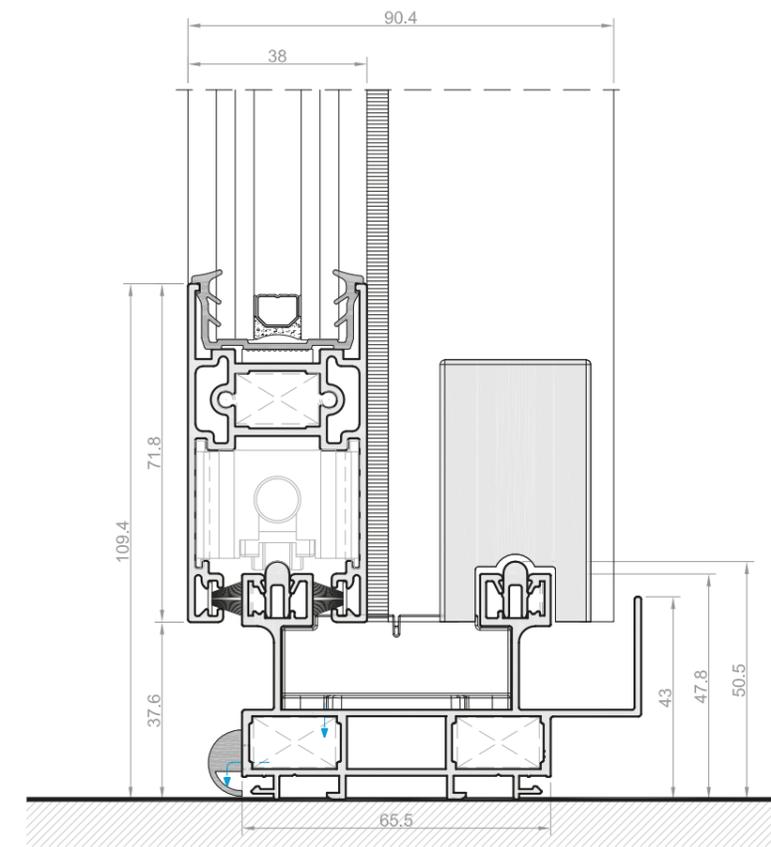
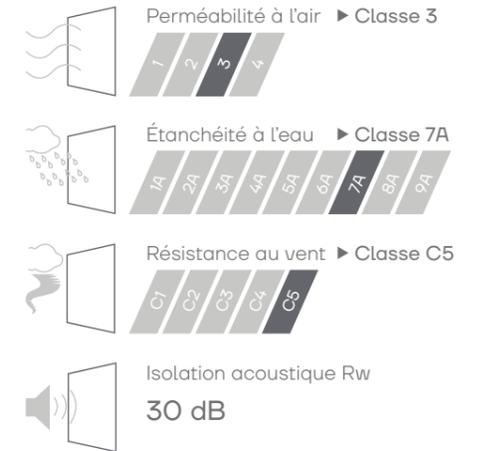
## Caractéristiques

- Sections vues réduites avec un montant central de 35 mm
- Une multitude de configurations possible sur des dormant de 2 et 3 rails
- Solution couli-fixe
- Même équerre pour dormant et ouvrant
- Glissement léger et doux des vantaux sur rail en aluminium ou inox



Dimensions max. recommandées (LxH)*	2000x2700 mm
Poids maximum recommandé	300 kg/vantail
Vitrage maximum	30 mm

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail



## TYPES D'OUVERTURES



# GFS

## Système de fenêtre à guillotine.

La fenêtre à guillotine d'Exlabesa GFS à ouverture motorisée, également appelée fenêtre à coulissants verticaux, s'ouvre et se ferme par glissement vertical d'une partie de la fenêtre. Elle apporte à cet espace une touche de technologie et de luxe pour le transformer en un lieu intelligent, où il fait bon vivre Permettant de profiter de l'environnement extérieur à 360 degrés.

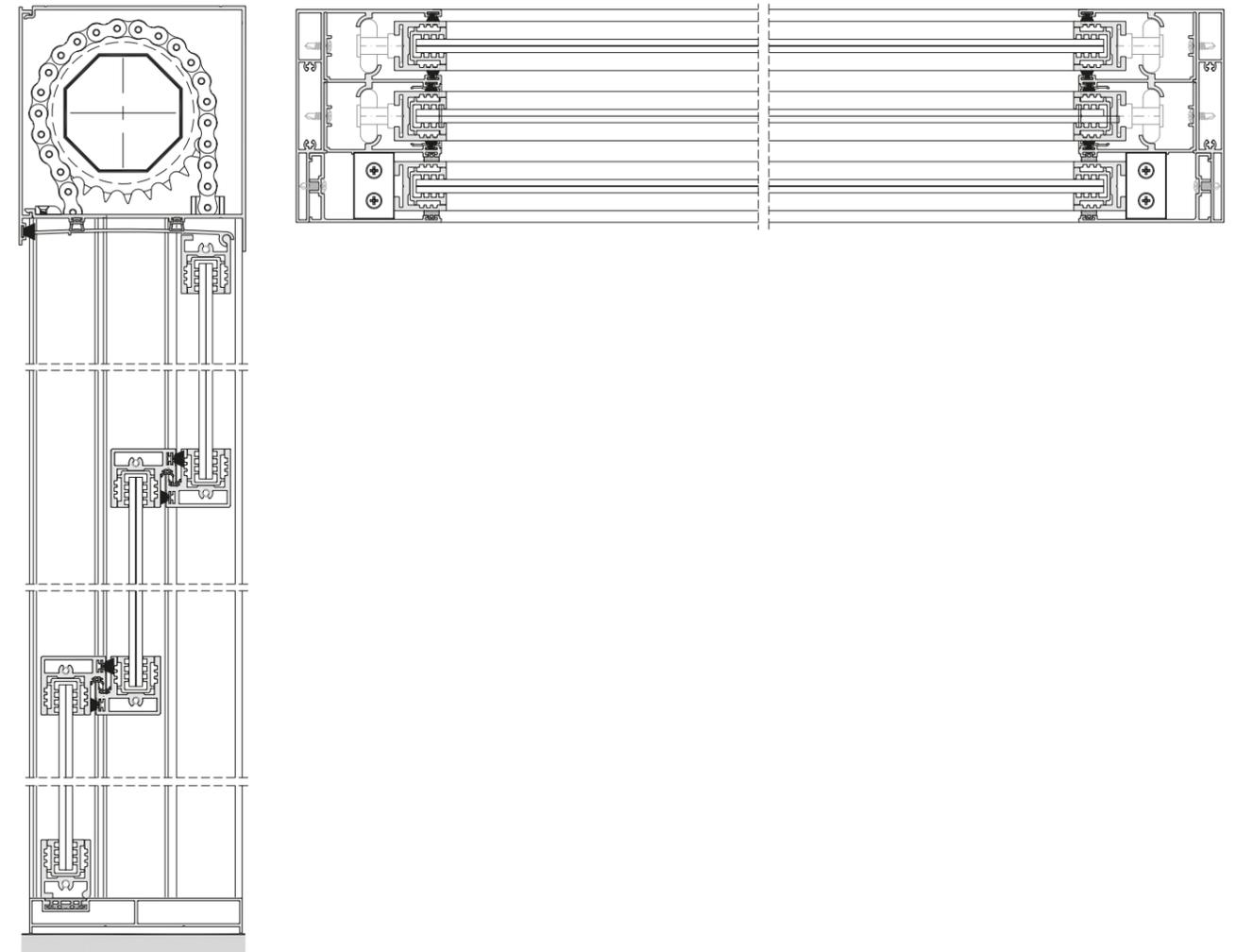
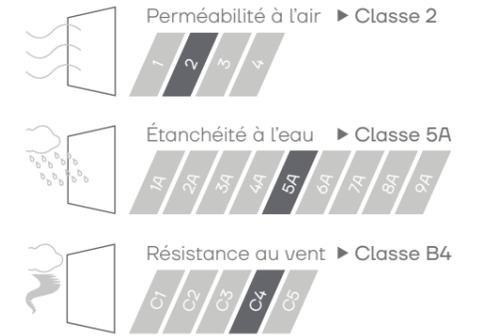
Elle peut être utilisée dans de nombreux cas de figure, tels que les restaurants, cafés, jardins d'hiver, terrasses, balcons, ou autour des piscines...

De plus, les problèmes d'entretien ont été résolus grâce à un mécanisme permettant accéder à tous les panneaux du système.



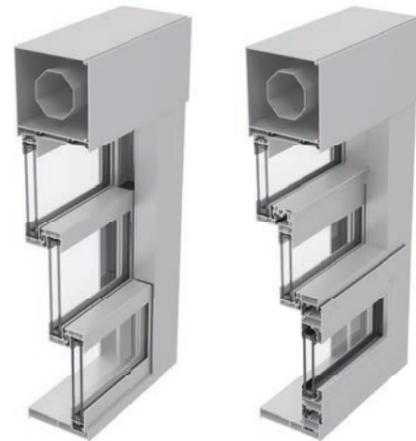
Dimensions max. recommandées (LxH)*	3200x3000 mm
Poids maximum recommandé	75 kg/vantail
Vitrage maximum	22 mm

Résultats AEV pour une fenêtre de 3000x2000 mm  
\*Pour une fenêtre à un vantail

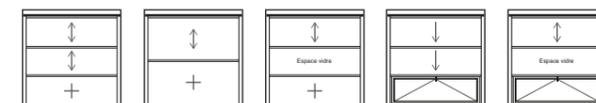


### Caractéristiques

- Pas de battant qui entame l'espace habitable
- Possibilité d'ouvrir sa fenêtre sans retirer les objets disposés devant
- Existe en version passe-plat : un mécanisme permettant d'avoir un espace vide au milieu du châssis



### TYPES D'OUVERTURES



# Systemes de portes d'entree

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# F50 PL

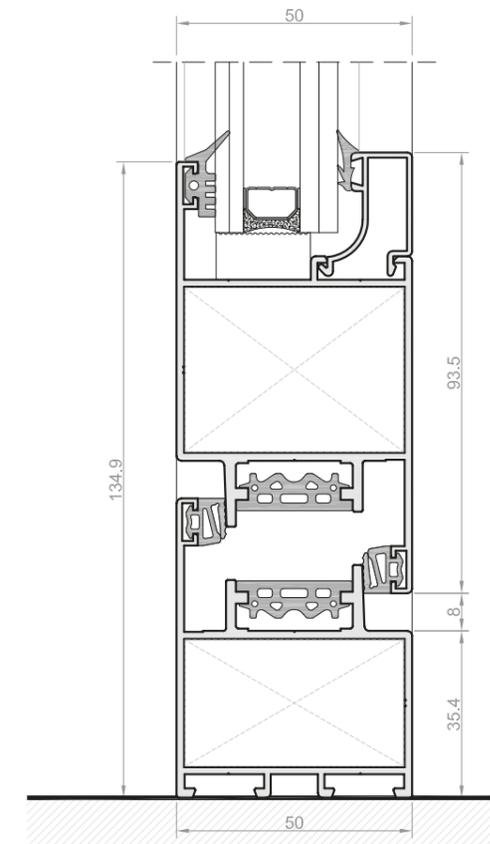
## Système de porte lourde.

Un système de porte en aluminium renforcé spécialement conçu pour résister à l'épreuve du temps avec une activité quotidienne intense. Grâce à sa fonctionnalité, le système F50 PL est une bonne option comme porte d'entrée pour un immeuble d'habitation collectif ou pour un local public. Les profilés sont conçus avec des épaisseurs importantes, ce qui lui confère une résistance élevée, nécessaire au usage intensif pour lequel il a été conçu. Des paumelles en applique 3 trois lames à haute résistance capable de supporter jusqu'à 180 kg para vantail.



Dimensions max. recommandées (LxH)*	1100x2500 mm
Poids maximum recommandé	180 kg/vantail
Vitrage maximum	38 mm

\*Pour une fenêtre à un vantail

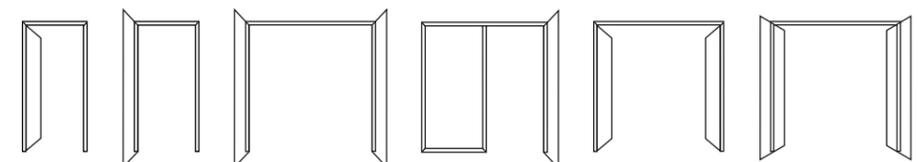


### Caractéristiques

- Système de porte d'entrée coplanaire de 50 mm dormant et ouvrant
- Profilés aluminium aux formes droites pour un design épuré
- Adaptabilité totale à vos contraintes (ERP, collectivité, etc.)
- Montée sur ferme porte ou sur des pivots sol pour le système va-et-vient
- Plusieurs typologies d'ouvertures peuvent être réalisées



### TYPES D'OUVERTURES



# Mur rideau

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# ECW-50 CS

Mur rideau.

La façade légère ECW-50 Capot Serreur est un système type stick composée essentiellement des montants verticaux et traverses horizontales donnant une uniformité visuelle avec des lignes fines et constantes de 50 mm pour montants et traverses.

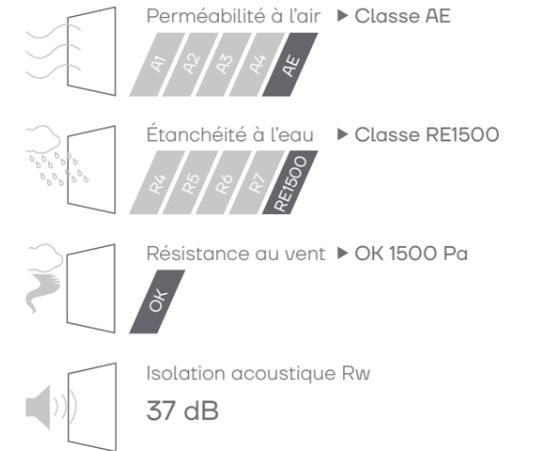
La combinaison des différentes épaisseurs du profilé rupture de pont thermique unie à la grande prise de vitrage jusqu'à 46 mm permet d'obtenir des excellentes performances thermiques et acoustiques qui permet de répondre aux exigences d'isolation les plus élevées de tous les projets.

Elégante par sa faible largeur vue de 50 mm et par son important choix de capots, la série ECW-50 Capot Serreur (plat, rectangulaire, industriel ...) présente aussi une technique sans faille et innovante de drainage en "cascade" par ces montants.



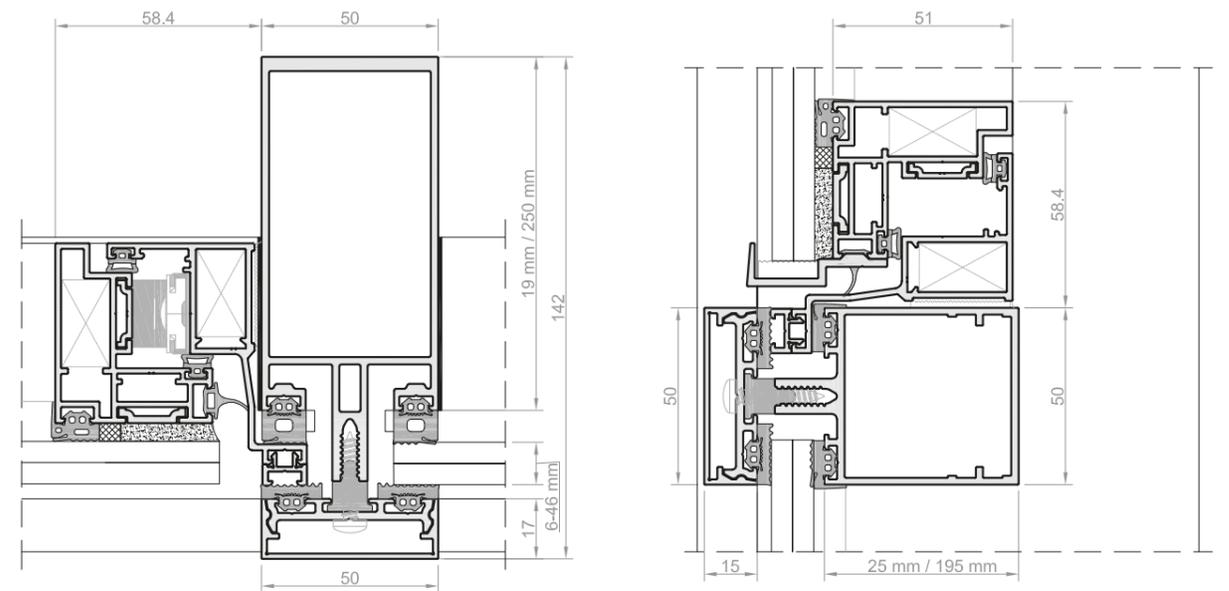
Largeur intérieure visible	50 mm
Poids maximum ouvrant à l'italienne	180 kg
Vitrage maximum	46 mm
Coef de transmission thermique $U_w^*$	Jusqu'à 1,4 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique $U_f$	1,6 W/m <sup>2</sup> K

Résultats AEV pour un échantillons de 2750x6250 mm  
\*Pour une modèle de 4340x2470 mm

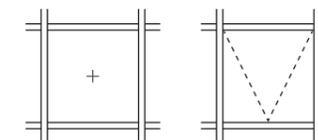


## Caractéristiques

- Rupture de pont thermique jusqu'à 34 mm
- Système de drainage en cascade
- Double joint en EPDM
- Ferrure chassis à l'italienne de haute qualité
- Capot version industriel en option



## TYPES D'OUVERTURES



# ECW-50 TH

Mur rideau.

ECW-50 Trame Horizontale d'Exlabesa est une option de design supplémentaire, offrant la possibilité de mettre en lumière les profilés verticaux ou horizontaux sur l'enveloppe du bâtiment.

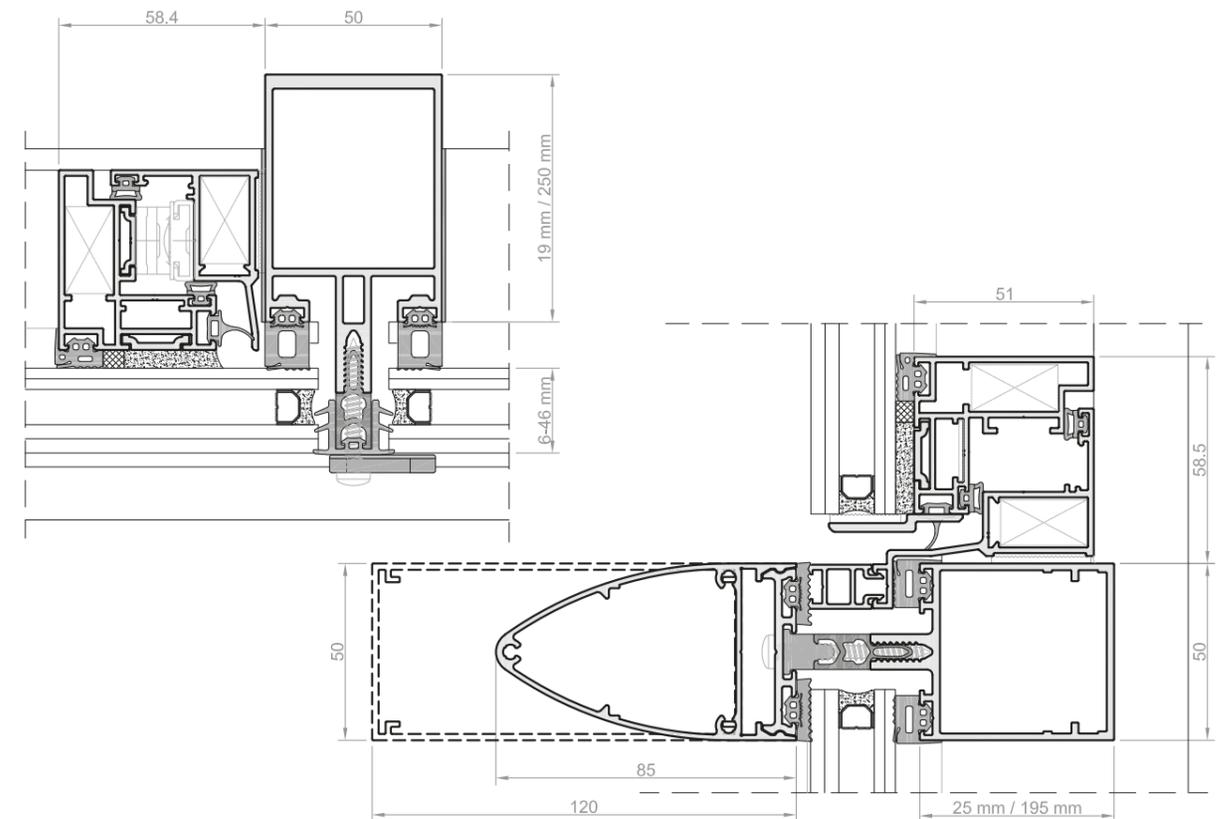
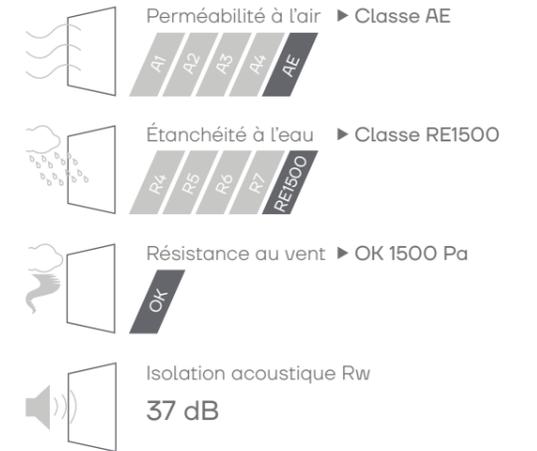
Un large choix de profilés d'ossature de 4,64 cm<sup>4</sup> à 2121 cm<sup>4</sup> pour une adaptation à chaque projet.

L'aspect extérieur est assuré par des capots horizontaux saillants clippés sur des serreurs filants, l'effet linéaire sera accentué par un joint creux de 20 mm effaçant les verticaux et assurant le remplissage par des pièces de sécurité ponctuelle.



Largeur intérieure visible	50 mm
Poids maximum fenêtres à projection	180 kg
Vitrage maximum	46 mm
Coef de transmission thermique U <sub>w</sub>	Jusqu'à 1,4 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique U <sub>f</sub>	1,6 W/m <sup>2</sup> K

Résultats AEV pour un échantillons de 3000x2000 mm

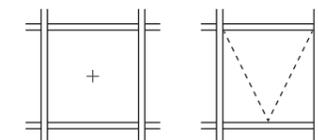


## Caractéristiques

- Rupture de pont thermique jusqu'à 34 mm
- Système de drainage en cascade
- Double joint en EPDM
- Intégration d'ouvrants à l'italienne VEC
- Pièce de sécurité pour les trames sans capot
- Capot version industriel en option



## TYPES D'OUVERTURES



# ECW-50 VEC

## Mur rideau.

Exclusivement en verre, ECW-50 VEC est un type de façade rideau formant l'enveloppe extérieure du bâtiment dont les éléments de fixation sont rendus invisibles. Elle met en oeuvre des vitrages fixés par collage dans un cadre en aluminium que ça soit un cadre fixe ou un ouvrant à l'italienne.

Les cadres des parties fixes et ouvrants à l'italienne sont séparés entre eux par un joint creux de 16 mm. La série ECW-50 VEC présente aussi une technique sans faille et innovante de drainage en "cascade" par ces montants favorisant l'étanchéité à l'eau.

Un aspect lisse et homogène pour votre façade aluminium et verre permettant par l'effacement de la structure aluminium derrière les produits verriers, d'obtenir un aspect de façade uni, mettant en valeur les vitrages. Les cadres sont réalisés en profilés tubulaires de section réduite pour un clair de vitrage maximum.



### Caractéristiques

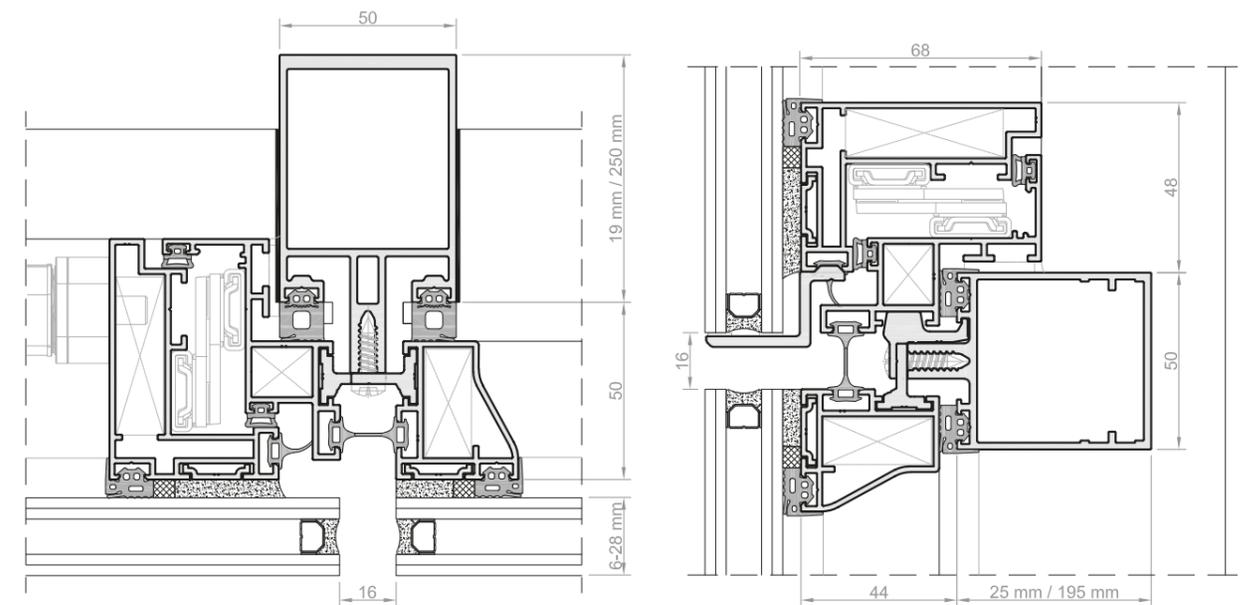
- Système de drainage en cascade
- Double joint en EPDM
- Joint creux de 16 mm
- Clair de vitrage maximal à travers les cadres fixes d'une section réduite
- Ouverture extérieure parallèle ou italienne



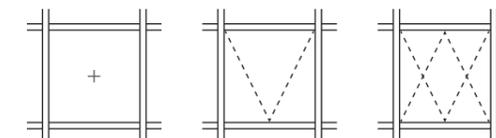
Largeur intérieure visible	50 mm
Poids maximum fenêtres à projection	180 kg
Vitrage maximum	28 mm
Coef de transmission thermique $U_w$	Jusqu'à 1,9 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique $U_f$	2,9 W/m <sup>2</sup> K



Résultats AEV pour un mur rideaus de 3000x2000 mm



### TYPES D'OUVERTURES



# ECW-50 VEF

## Mur rideau.

Le mur rideau ECW-50 VEF, (vitrage pris en feuillure) est une solution innovante de façades dont l'aspect "cadre" permet un visuel uniforme au sein duquel les cadres fixes et les ouvrants se confondent.

Un large choix de profilés d'ossature de 4,64 cm<sup>4</sup> à 2121 cm<sup>4</sup> pour une adaptation à chaque projet.

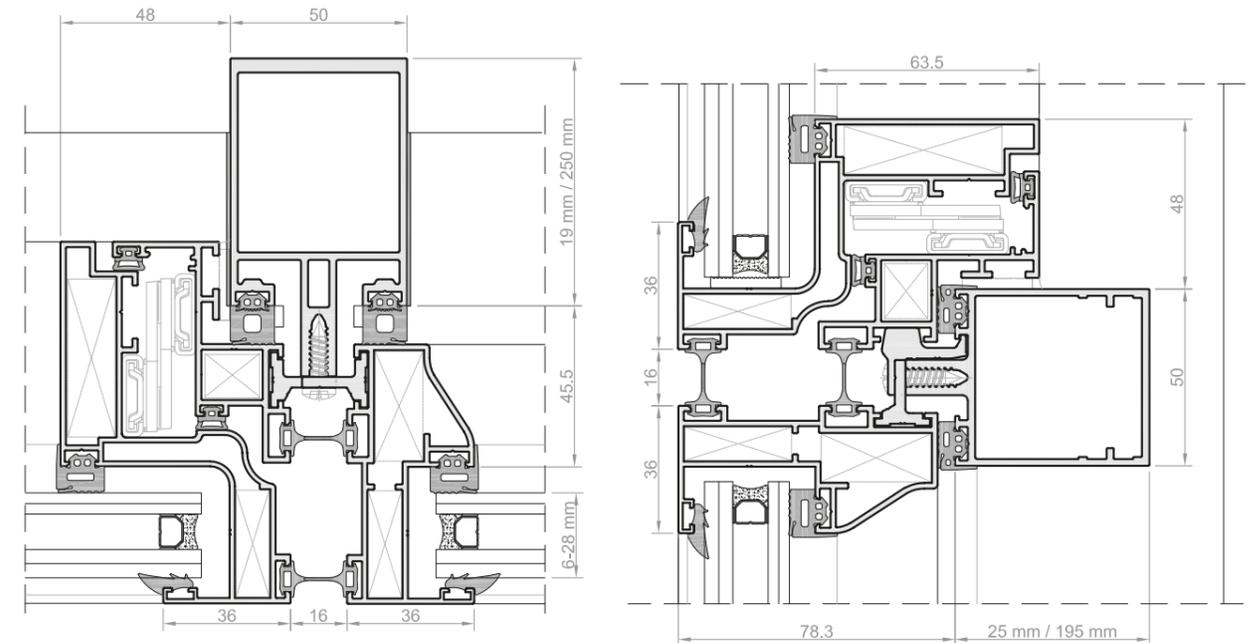
Le vitrage n'est pas collé mais fixé au cadre d'aluminium en feuillure offrant une isolation thermique et acoustique garantie par des joints en EPDM supportant des vitrages allant de 6 à 28 mm. Les vitrages sont montés en usine sur des cadres porteurs (fixes et ouvrants) sans parclose.



Largeur intérieure visible	50 mm
Poids maximum fenêtres à projection	180 kg
Vitrage maximum	28 mm
Coef de transmission thermique U <sub>w</sub>	Jusqu'à 1,9 W/m <sup>2</sup> K
Coef de transmission thermique U <sub>f</sub>	2,9 W/m <sup>2</sup> K



Résultats AEV pour un mur rideaus de 3000x2000 mm

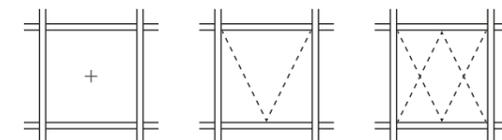


### Caractéristiques

- Système de drainage en cascade
- Double joint en EPDM
- Joint creux de 16 mm
- Clair de vitrage maximal à travers les cadres fixes d'une section réduite
- Ouverture extérieure parallèle ou italienne



### TYPES D'OUVERTURES



# Cloisons

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# Cloison Slim

Division d'espaces.

Les Cloisons Slim d'Exlabesa se prêtent idéalement à la division d'espaces en espaces plus petits sans perdre de sa transparence, son apparence et sa luminosité. Elles assurent l'intimité, tout en conservant une liaison entre les pièces. Un profilé de base a une forme extrêmement réduite, avec une élévation et une largeur de 35 mm, peut s'adapter à des verres de 8 à 13,52 mm. Un seul profil pouvant être combiné avec deux kits de joints différents.

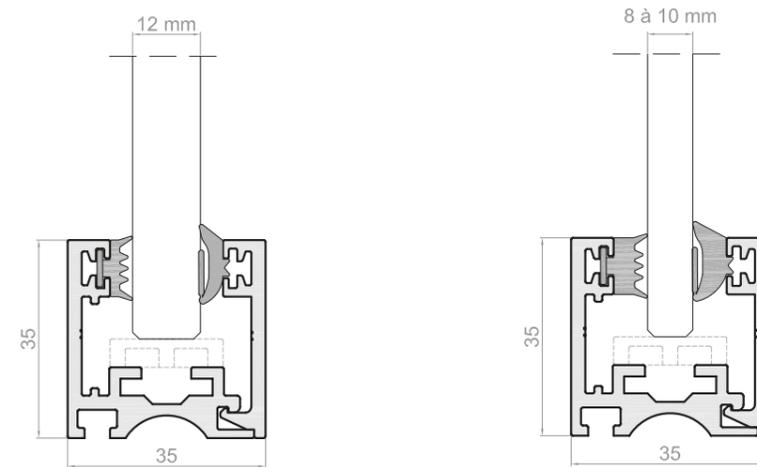
Un pour un vitrage de 8 à 10,76 mm et l'autre pour un vitrage de 11,52 à 13,52 mm. La forme et la conception minimales des profilés facilitent et accélèrent la pose de la cloison.



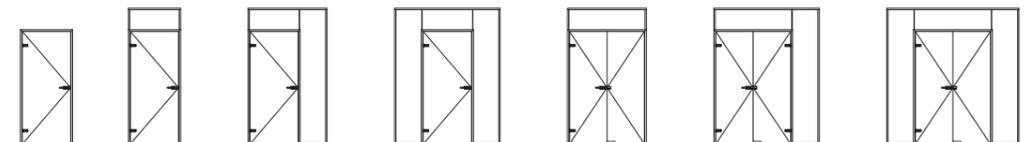
Format et Design	Minimaliste
Hauteur	3000 mm
Porte	Clarit
Elevation structure visible	35 mm
Epaisseur vitrage	8 à 12 mm

## Caractéristiques

- Facilité de la pose des cloisons qui s'effectue rapidement
- Séparation facile des espaces et conservation de la luminosité
- Panneaux vitrés assemblés par un joint sec transparent collés par ruban adhésif double face
- Dormant porte valable comme cadre de base et cadre de séparation cloison vitrée
- Charnières spéciales en aluminium et serrures de haute qualité



## TYPES D'OUVERTURES



# Cloison Européenne

Division d'espaces.

La série Cloison Européenne d'Exlabesa a pour objectif de créer des espaces de travail, des bureaux, des salles de réunion... etc

Fonctionnelle, modifiable et modulaire, intégration de cloisons amovibles sur ou sous une plate forme en milieu industriel, pour gagner de la place et créer des espaces de travail.

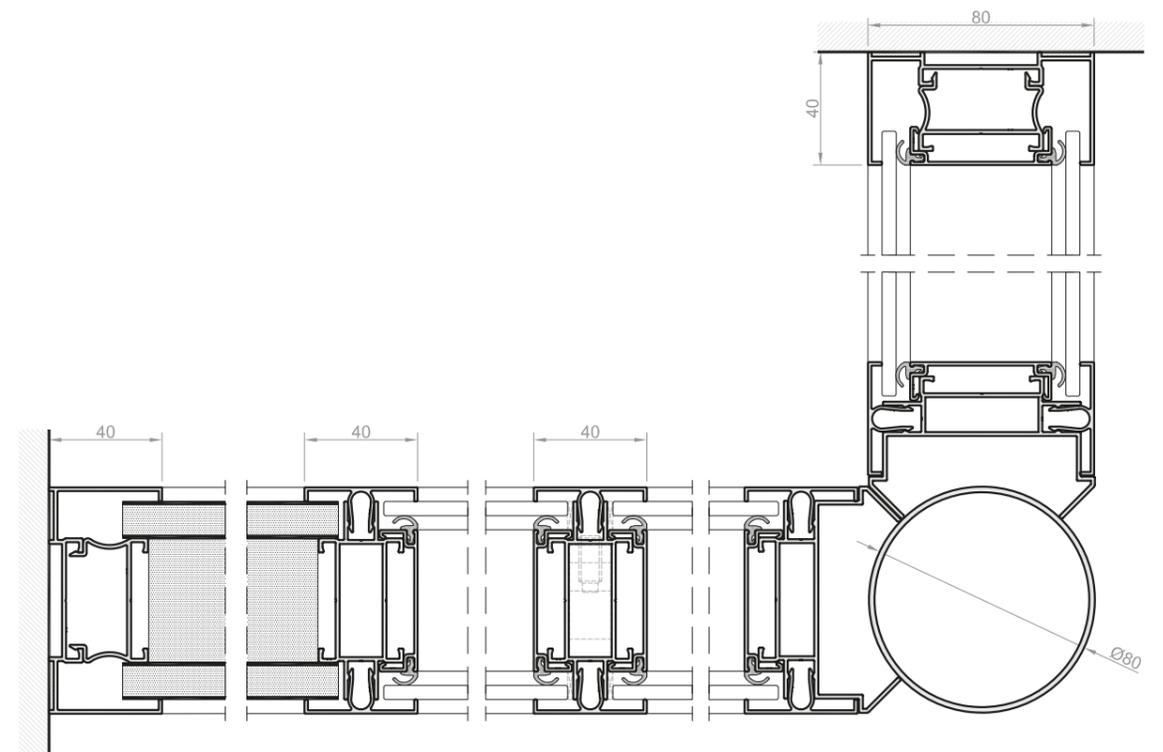
Portes de cloison : stratifiées pleines, vitrées (type clarit) ou avec ouvrant en aluminium. Une séparation de 50 mm entre les deux parois permet l'incorporation des persiennes vénitiennes, ainsi que des panneaux isolants dont le but est d'augmenter le confort acoustique.



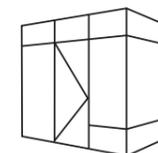
Format et Design	Contemporain
Hauteur	3000 mm
Porte	Bois Clarit Aluminium
Elevation structure visible	40 mm
Epaisseur vitrage	6 à 8 mm

## Caractéristiques

- Cloison d'une largeur de 80 mm
- Face vue couvre joint de 40 mm
- Liaison entre traverses par des unions en aluminium
- Joint EPDM pour le maintien des éléments de remplissage



## TYPES D'OUVERTURES



# Protection solaire

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# Persiennes

Protection solaire.

Alliant les avantages d'un volet battant classique et d'un store vénitien, notre série Persienne d'Exlabesa à lames fixes et orientables est un produit multifonctionnel très simple d'utilisation. Vous pouvez occulter entièrement votre maison et utiliser notre volet comme protection contre les effractions lorsque c'est lames sont en position fermée. A l'aide d'une manette vous pouvez régler l'ouverture des lames orientables afin de laisser passer la lumière et aérer votre intérieur. D'un apport esthétique évident, ces volets sont un agrément de vie indéniable, en améliorant l'efficacité thermique et acoustique des fenêtres.

La porte coulissante repliable est un ouvrant constitué de plusieurs vantaux montés sur rails et repliables les uns contre les autres permettant des ouvertures panoramiques de grandes dimensions offrant ainsi une solution de fermeture discrète et un clair de baie optimisé.



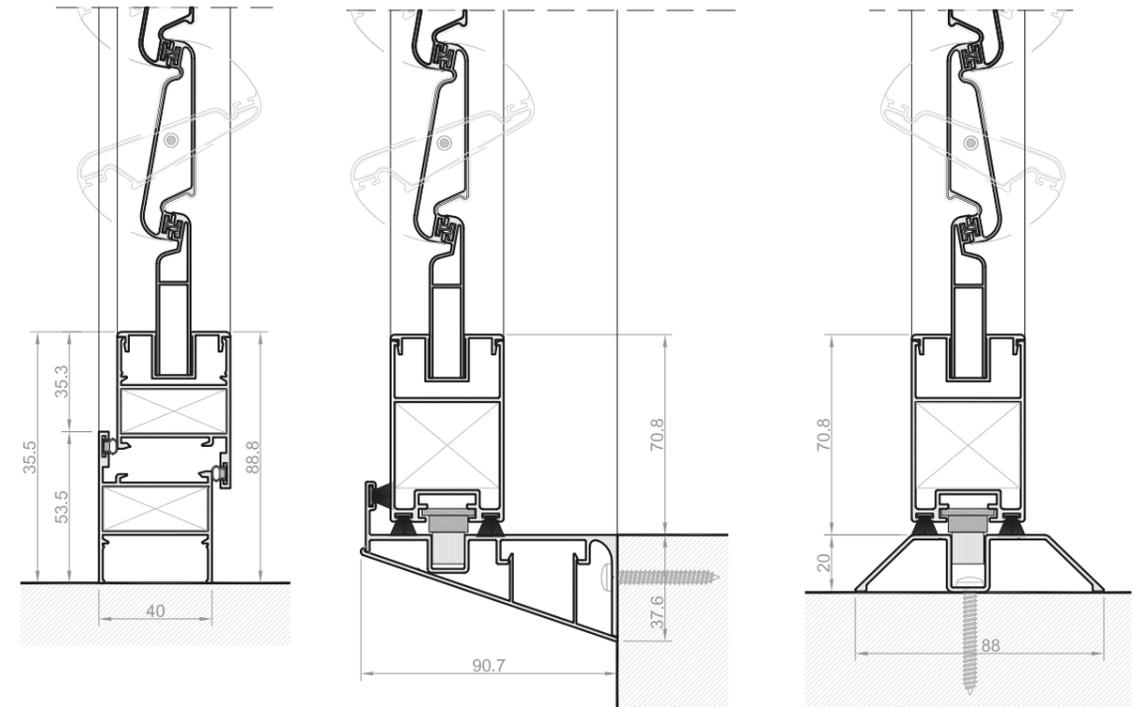
## Caractéristiques

- Permettent d'ombrager et d'aérer en même temps
- Contribue à la diminution de la consommation d'énergie, ainsi à une architecture durable
- Possibilité d'établir un châssis fixe, ouvrant, coulissant ou repliable
- Pour une fermeture meilleure et silencieuse, les lames orientables sont pourvues d'un joint pour plus d'étanchéité

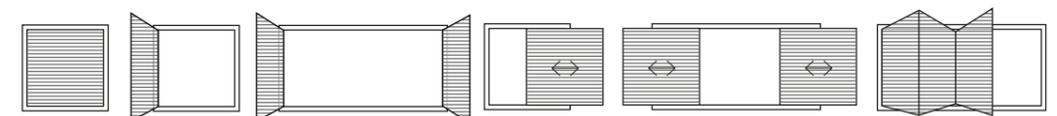


Dimensions max. recommandées*	2000x2300 mm
Poids maximum recommandé	120 kg/vantail
Type de lames	Fixe Orientable
Ouverture	Fixe Frappe Coulissante Repliable

\*Pour une persienne à 2 feuilles



## TYPES D'OUVERTURES



# Brise soleil

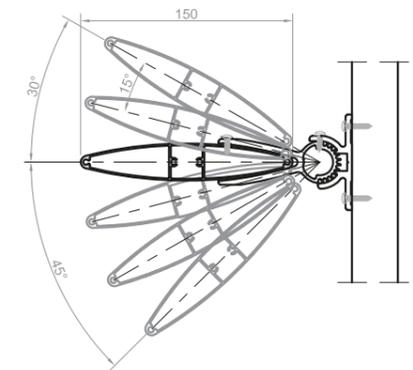
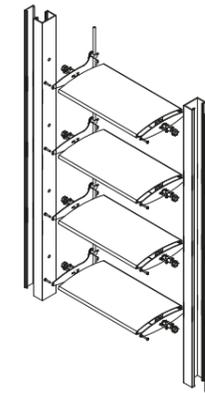
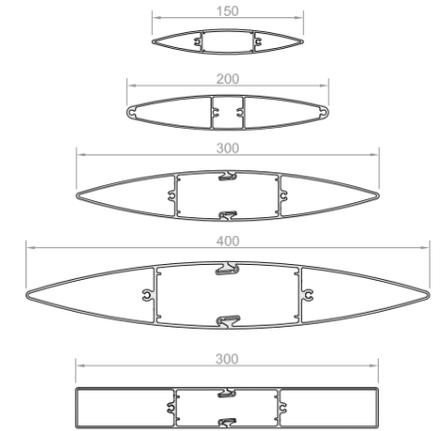
Protection solaire.

Le Brise Soleil propose une alternative entre design et efficacité : protection solaire, gestion des apports solaires, optimisation de la lumière naturelle et personnalisation moderne de votre maison. Vertical, horizontal, fixe manuel ou motorisé, les brise-soleil Exlabesa répondent à vos exigences. Les lames de protection solaire Exlabesa s'adaptent aux espaces avec différentes tailles, emplacements ou orientations.

Fixes ou orientables, de formes rectangulaires ou ogives, de 150 jusqu'à 400 mm, les lames brise soleil que nous proposons offrent le parfait compromis entre une protection efficace contre la chaleur du soleil pour réduire les besoins en climatisation et un apport suffisant en luminosité pour éviter d'avoir besoin d'allumer pour y voir clair.

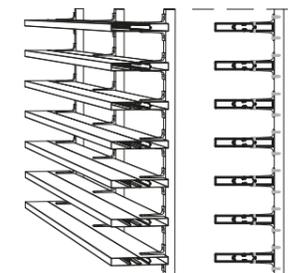
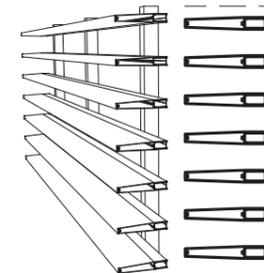


Brise Soleil	Dimensions de lames (mm)	150/200/300/400
	Profondeur du cadre	60 mm
	Options	Fixe Orientable
	Mécanismes	Manuel Motorisé



## Caractéristiques

- Lames à silhouette elliptique et rectangulaire
- Lames monoblocs de 150 et 200 mm, et composées de 300 à 400 mm
- Lames fixes de 190 mm à clipper en option
- Ventilation naturelle: Lames fixes et orientables
- Pose horizontale et verticale
- Pince orientable en option pour les lames fixes
- Brise soleil lame fixe ou mobile à commande manuelle ou motorisée



# Pergola bioclimatique

Protection solaire.

La Pergola bioclimatique d'Exlabesa permet de profiter de la vie à l'extérieur tout au long de l'année. Elle transforme l'environnement de votre terrasse ou jardin en salon supplémentaire pour votre maison.

Nos Pergolas bioclimatiques sont équipées de lames orientables automatisées en aluminium extrudé donnant un aspect de plafond plat au dessus.

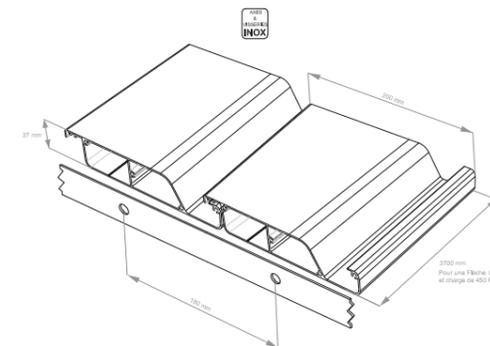
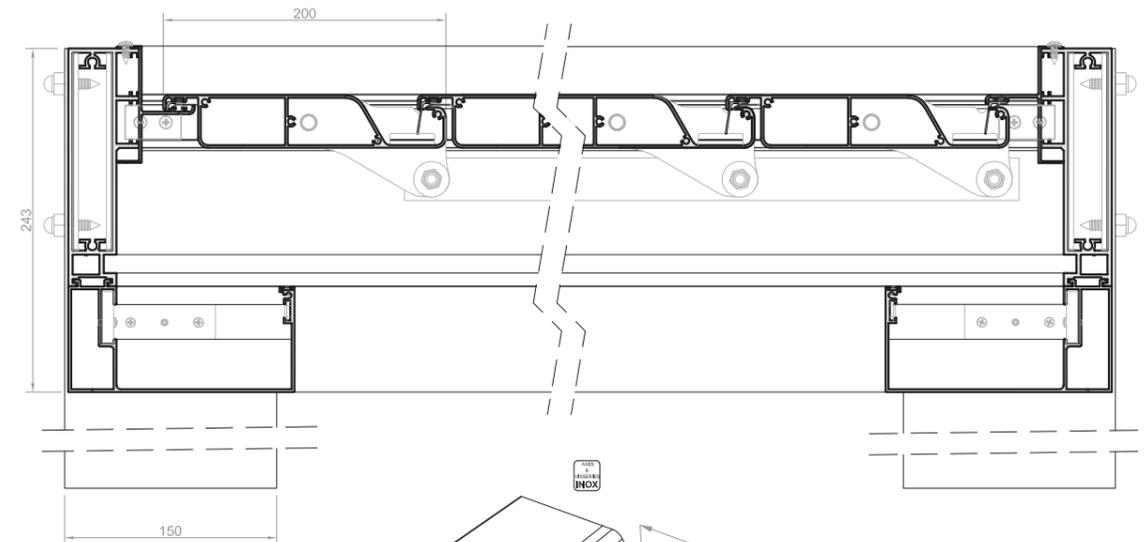
Des poteaux de 150x150 mm usinés pour un gain de temps assurant la stabilité de la structure et laissant drainer de l'eau pluviale.

Les lames sont conçues pour assurer une grande résistance à la charge. Les axes et la visserie sont en inox pour une solidité à toute épreuve.

Les joints assurent un abri totalement étanche, l'évacuation des eaux se fait par les gouttières et les poteaux.



Dimensions maximum par module	3700x6640 mm
Hauteur maximale	3000 mm
Orientation des lames	135°
Largeur maximale recommandée	3500 mm
Motorisation	Vérin électrique 750 N Silence

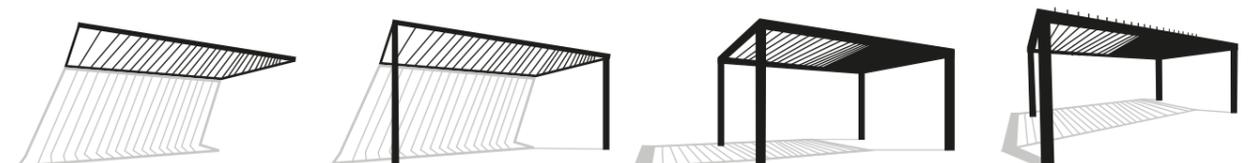


## Caractéristiques

- Chéneau périphérique en coupe d'onglet assemblé par des équerrres en alu
- Lame orientable en profilé tubulaire de 200 mm en aluminium extrudé alliage 6060, 100% recyclable
- Simplicité de fabrication et de pose grâce à seulement 6 profils
- Motorisation cachée par vérin électrique Silence
- Différentes configurations possibles : autoportante, adossé, entre mur ...

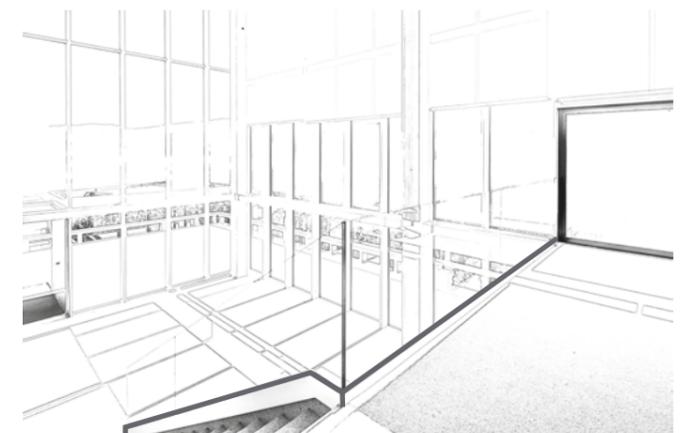


## TYPES D'OUVERTURES



# Balustrade

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# Glass Rail

Balustrade en verre.

La transparence du verre permet d'avoir une vue dégagée sans obstacle, suite à l'absence des profilés en apportant aux espaces une valeur ajoutée élevée en permettant une connexion visuelle totale avec l'extérieur.

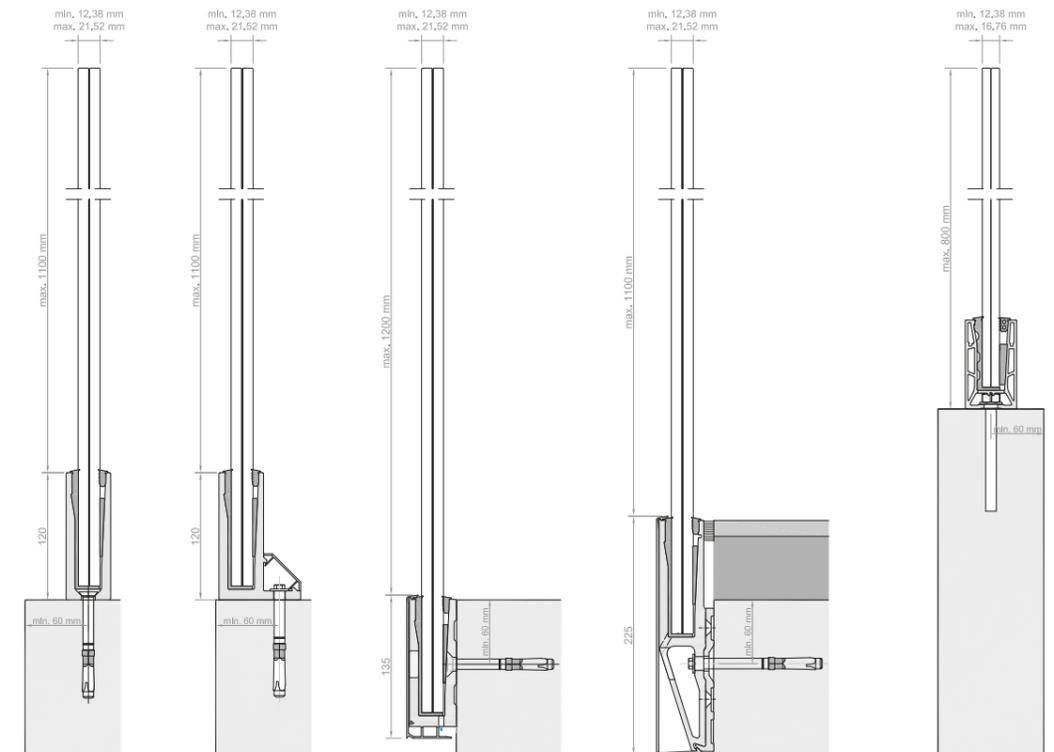
Le système de balustrade Glass Rail d'Exlabesa a été conçu pour offrir un haut niveau de sécurité sans interruption visuelle. En outre, il permet d'ajouter de l'éclairage LED, offrant une solution aux projets les plus innovants.



Dimensions max. recommandées	1200 mm
Montage	Latérale Sur dalle
Charge (UNE EN 85-238-91)	0,8 kN/m 1,6 kN/m 3 kN/m
Vitrage	12,38 / 12,76 / 13,52 mm 16,38 / 16,76 / 17,52 mm 20,38 / 20,76 / 21,52 mm

## Caractéristiques

- 5 options de montage : sur dalle en U, sur dalle en L, latéral en U, latéral en Y, sur muret
- Possibilité d'éclairage LED sur la base et la main courante
- Choix de mains courantes ronde, rectangulaire et finition minimaliste
- Essais de conformité CTE pour usage privé (0,8 kN/m), public (1,6 kN/m) et grandes agglomérations (3 kN/m) et hauteurs jusqu'à 1200 mm



# Glass Rail inFix

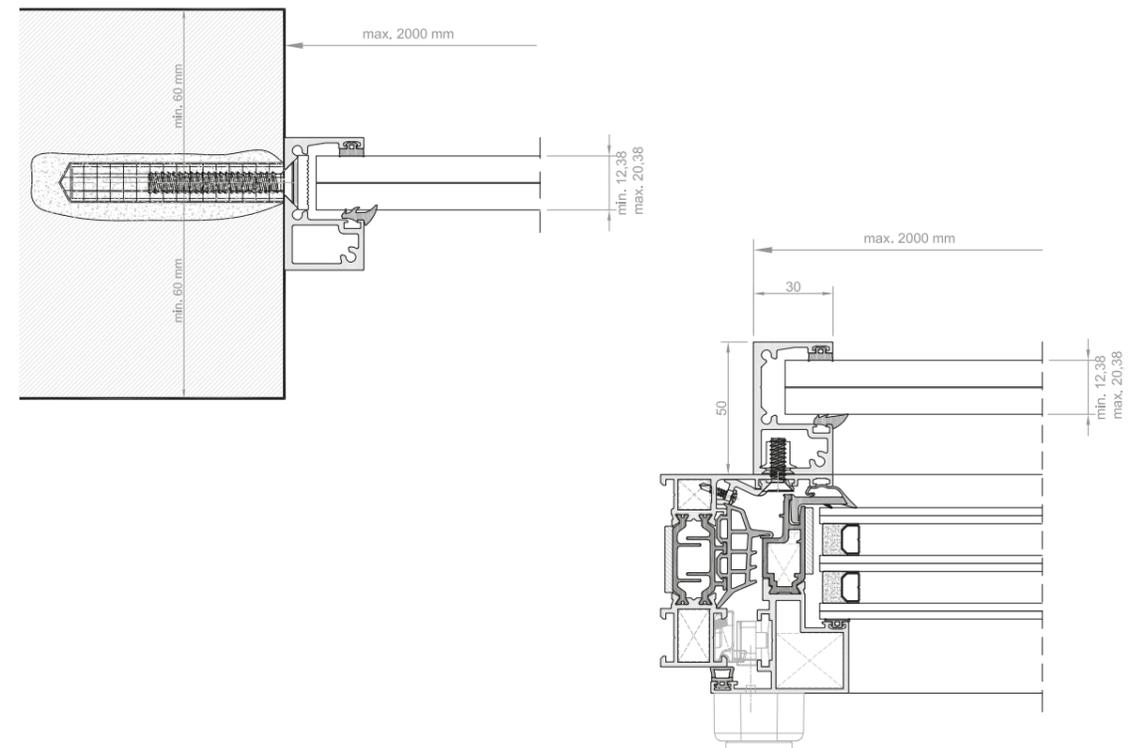
Balustrade en verre.

La connexion visuelle avec l'extérieur est primordiale pour une vue totalement dégagée et des sensations garanties. C'est pourquoi nous avons développé le système de garde-corps Glass Rail inFix, où le verre élimine tout élément qui pourrait perturber la vision de l'intérieur de la fenêtre. Son résultat est remarquable grâce aux lignes minimalistes et à la résistance de sa structure en aluminium-verre.

Tout cela fait du garde corps Glass Rail inFix une option parfaite pour tout projet à la recherche d'une esthétique moderne et d'une sécurité accrue.



Dimensions max. recommandées (LxH)	2000x1100 mm
Montage	Sur menuiserie Entre tableaux
Charge (CTE)	0,8 kN/m 1,6 kN/m
Vitrage	12,38 mm 16,38 mm 20,38 mm



## Caractéristiques

- Possibilité de vitrage de 12,38/16,38/20,38 mm
- Installation sur le châssis de la menuiserie et en tableaux, avec une face visible de 30 mm
- Essais de conformité CTE pour usage privé (0,8 kN/m) et public (1,6 kN/m)
- Possibilité d'installation de l'intérieur et de l'extérieur



# Revelation

Balustrade en aluminium.

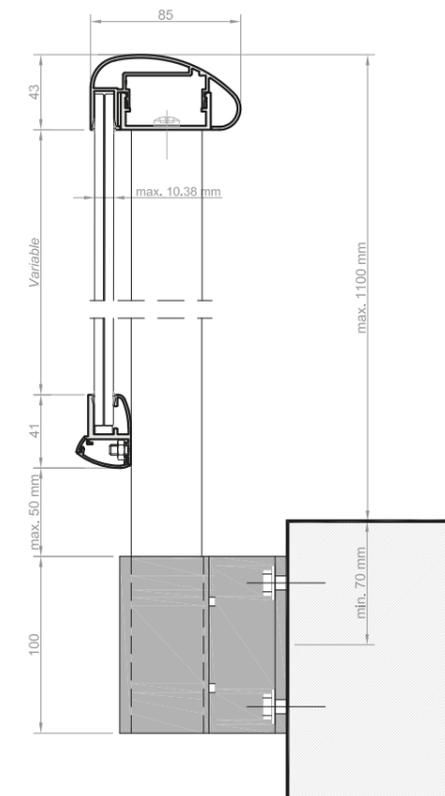
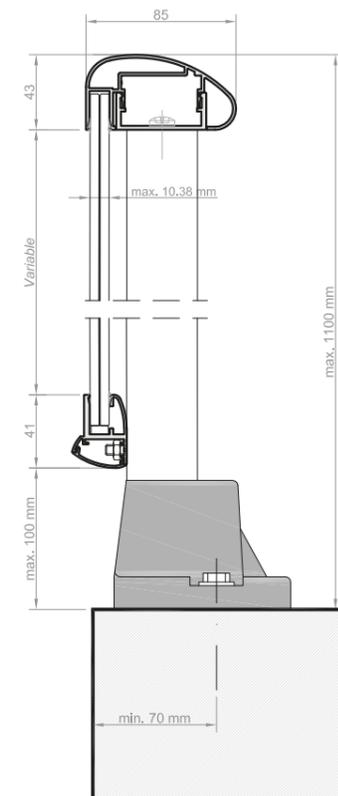
Design, adaptation et simplicité : le garde-corps en aluminium Revelation d'Exlabesa soigne son aspect. C'est un système de garde-corps en aluminium permettant de multiples combinaisons, légères et donc faciles à mettre en oeuvre, le garde-corps série Revelation d'Exlabesa offre tous les avantages.

L'excellente résistance mécanique des profilés alu confère à l'ouvrage la durabilité nécessaire ; les finitions sont quant à elles encadrées par des labels de qualité.

L'assemblage mécanique (donc sans soudure) spécifique au garde-corps en aluminium permet le remplacement rapide des éléments.



Dimensions max. recommandées	1100 mm
Montage	Sur dalle En nez de dalle
Charge (CTE)	0,8 kN/m 1,6 kN/m 3 kN/m
Vitrage	55.1
Projets	Privé Publique



## Caractéristiques

- Remplissage filant masquant les montants pour la balustrade vitrée
- Un assemblage pratique et une pose rapide
- Différentes conceptions combinant : garde-corps vitré et/ou barreauté
- Esthétique infinie (version carrée ou arrondie du barreauté)
- Tôle en aluminium de 3 mm d'épaisseur pour mieux personnaliser vos balustrade
- Se décline à merveille en rampe d'escalier
- Différents types de fixation (sur dalle, à l'anglaise ou entre tableau)



# Portails

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# Portails

Battant et coulissant.

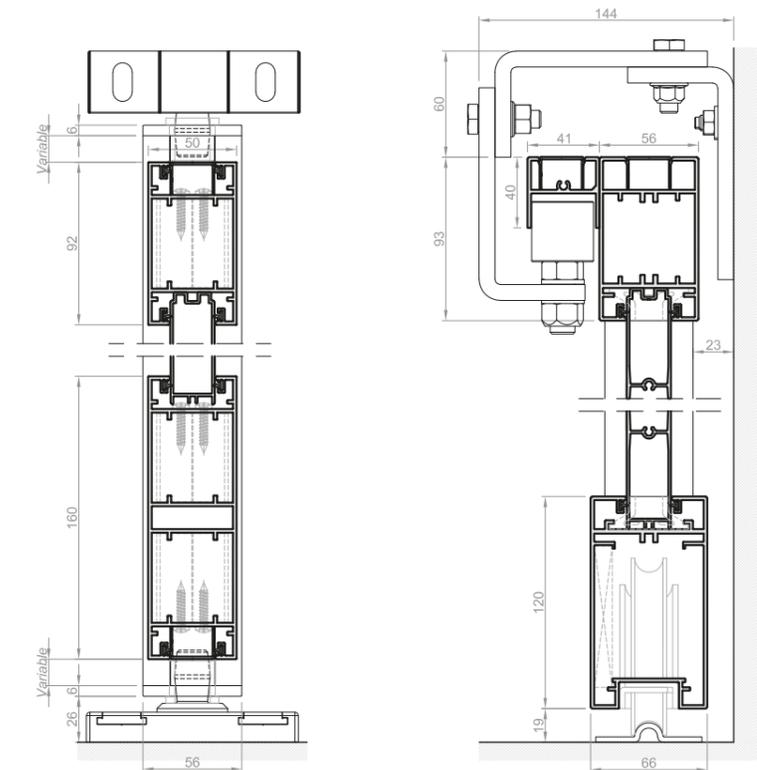
La série Portail d'Exlabesa en aluminium coulissant ou à battant est considérée comme l'un des portails les plus populaires grâce à ses nombreuses formes et ses types d'ouvertures existantes. De plus, son design, sa résistance, sa facilité d'installation et d'entretien sont des arguments de poids supplémentaires lors du choix de la configuration de votre entrée de maison.

L'assemblage montant/traverse est assuré par une pièce d'union en aluminium. La qualité exceptionnelle de cet assemblage nous permet de nous différencier du portail en aluminium soudé.



Dimensions max. recommandées*	5500x2200 mm
Modèle	Battants Coulissants
Montage	Cavalier
Fonctionnement	Manuel Motorisé

\*Portails battants et coulissants



## Caractéristiques

- Style adapté à l'habitat : classique, moderne ou traditionnel
- Assemblage mécanique par l'intermédiaire d'une pièce d'union en alu
- Une fabrication rapide grâce à l'usage d'un gabarit
- Joint anti-bruit invisible
- Plats de renforts en alu pour la motorisation
- Plusieurs types de remplissages : lames horizontales, verticales, tôle en alu 3 mm, barreaudage
- Panneaux occultants à lames brise-vent
- Traverse basse de 160 mm pour portail battant et 120 mm pour le coulissant

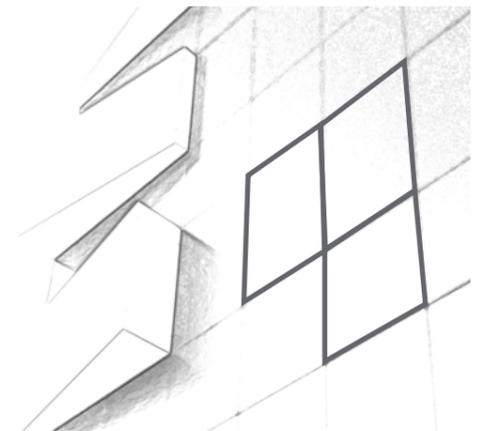


## TYPES D'OUVERTURES



# Panneau composite

---



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE

# Composite panel

Panneau composite.

Ce système de façade ventilée donne une solution de construction efficace, économique, esthétique et durable pour le revêtement des façades des bâtiments. Elle est formée par deux feuilles d'aluminium unies par une couche de résines thermoplastiques.

Ce panneau est composé par deux plaques extérieures d'alliage d'aluminium à revêtement PVDF (fluorure polyvinylidène) offrant une grande résistance à la corrosion et au vieillissement. Le noyau intérieur est formé par des résines thermoplastiques (polyéthylène).

Cette union de matériaux dote le panneau composite d'excellentes propriétés mécaniques : résistance élevée aux chocs, forte rigidité et poids réduit. C'est un produit qui a été conçu et testé également pour être intégré dans des édifices à hautes performances thermiques et acoustiques.



## Caractéristiques

- Grande variété de couleurs
- Légèreté, planéité et rigidité
- Résistance aux chocs, à la flexion et à la rupture
- Amortissement phonique
- Excellente résistance à la corrosion et aux intempéries
- Cintrage et perforation
- Entièrement recyclable
- Type de peinture PVDF Kynar 500 / 20+5 µ

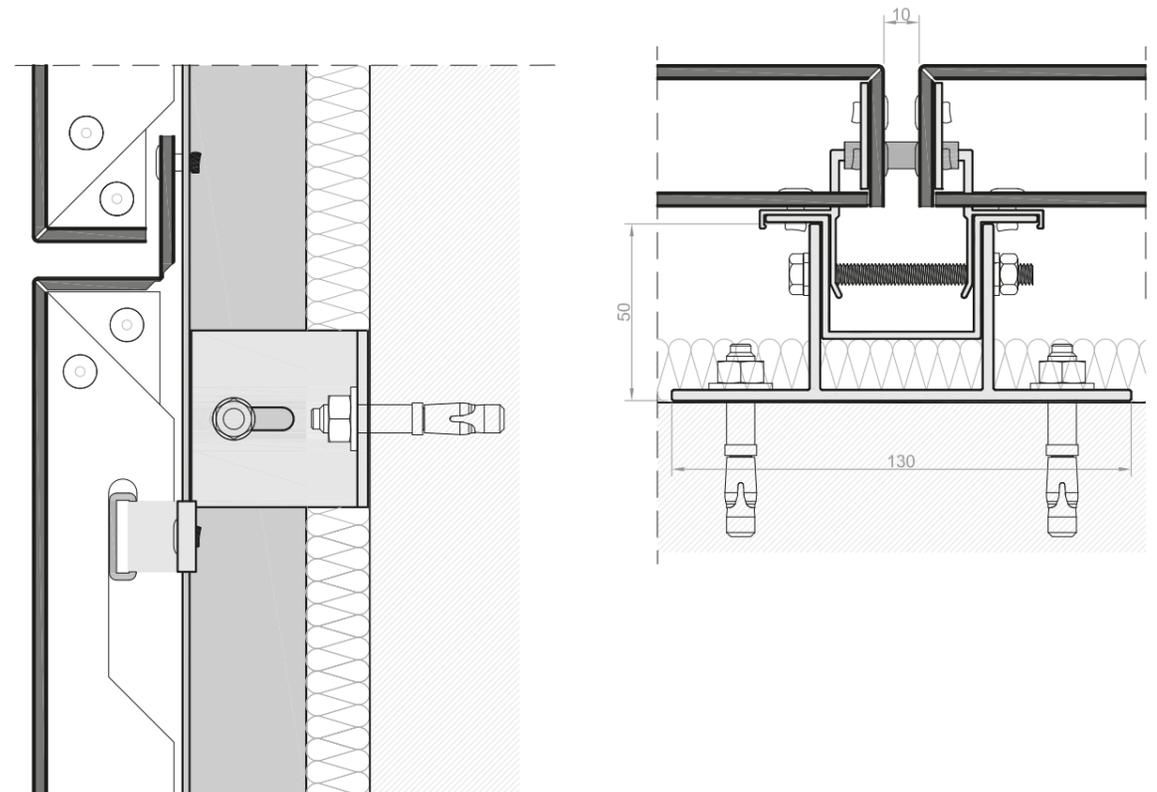


Caractéristiques physiques PE

Dimensions standards	Largeur	1250-1500 mm
	Longueur	3200-4000-5000 mm
Epaisseur totale du panneau		4 mm
Epaisseur extérieure aluminium		0,3 mm
Epaisseur intérieure aluminium		0,3 mm
Epaisseur du noyau		4,4 mm
Poids du panneau		5,5 kg/m <sup>2</sup>
Alliage d'aluminium		EN AW-3105 H46
Noyau		LPDE (Low density Polyethylene)

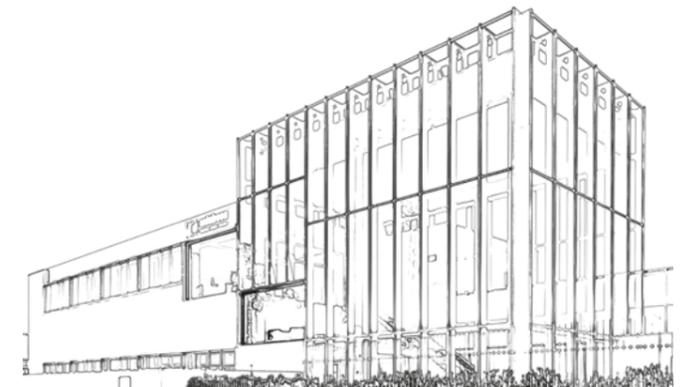
Caractéristiques mécaniques PE

Module d'élasticité E		70000 N/mm <sup>2</sup>
Limite d'élasticité aluminium Rp 0.2		90-148 N/mm <sup>2</sup>
Résistance de l'aluminium à la traction Rm		130-186 N/mm <sup>2</sup>
Limite d'élasticité du panneau Rp 0.2		42,02 N/mm <sup>2</sup>
Résistance du panneau à la traction Rm		50,57 N/mm <sup>2</sup>
Température d'utilisation		-50 °C / 80 °C
Coef de transmission thermique		3,4 W/m <sup>2</sup> K
Isolation acoustique		26 dB
Classification contre le feu	UNE EN 13501	F



# Projets notables

---



## KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tel. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)



**EXLABESA**  
ARCHITECTURE



Noor Tower  
Tanger ©Ayoub Badry



Administration Protection Civile  
Oujda ©Ayoub Badry



Centre Immatriculation  
Berkane ©Ayoub Badry



Caisse Marocaine des Retraites  
Oujda ©Ayoub Badry



Chambre de Commerce Agricole  
Oujda ©Ayoub Badry



Centre d'Affaire Zone Industrielle  
Tanger ©Ayoub Badry



Direction Regionales Agricole  
Oujda ©Ayoub Badry



Protection Civile  
Oujda ©Ayoub Badry



Maison du Développement Durable  
Tanger

©Ayoub Badry



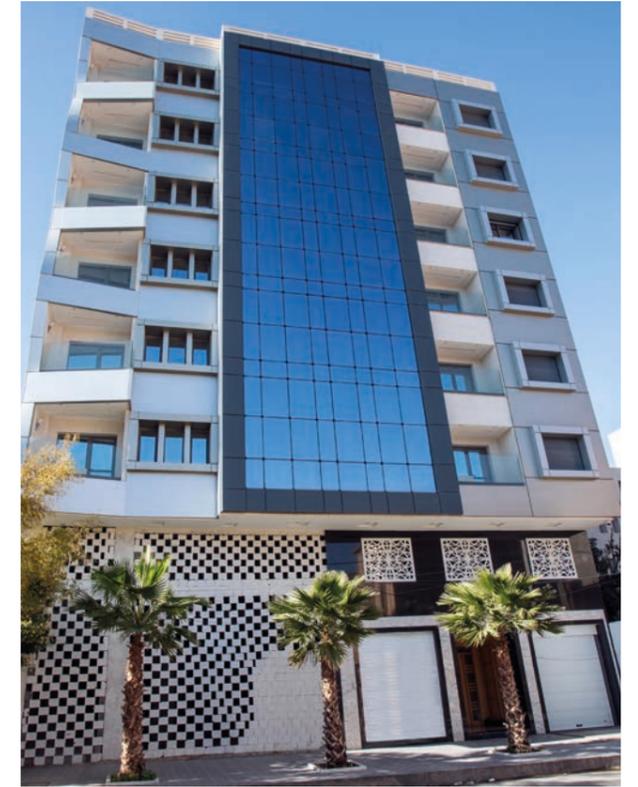
The Garden  
Casablanca

©Ayoub Badry



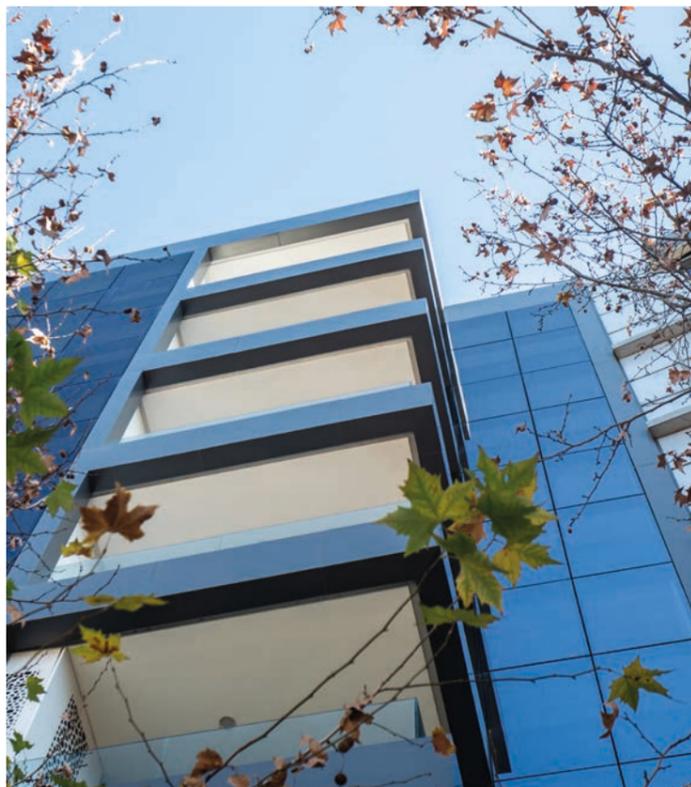
Residence  
Fes

©Ayoub Badry



Residence  
Oujda

©Ayoub Badry



Centre d'Affaire Bennis  
Fes

©Ayoub Badry



École Primaire Dar El Aoulom  
Nador

©Ayoub Badry



Présidence Faculté Abdelmalek Essaidi  
Fes

©Ayoub Badry



Residence Marhaba Nador ©Ayoub Badry



Centre Sante Midasco ©Ayoub Badry



Clinique Internationale Nador ©Ayoub Badry



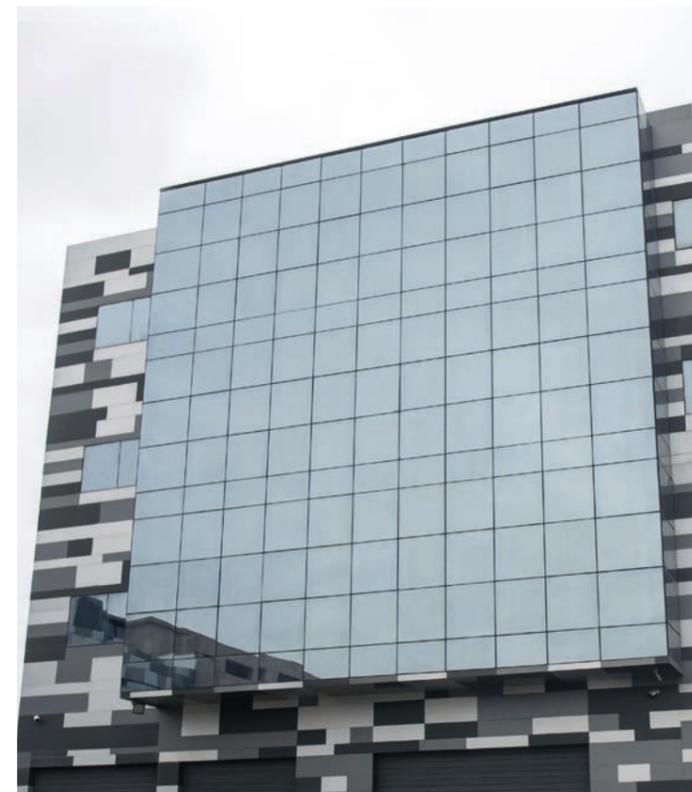
Yomar Casablanca ©Ayoub Badry



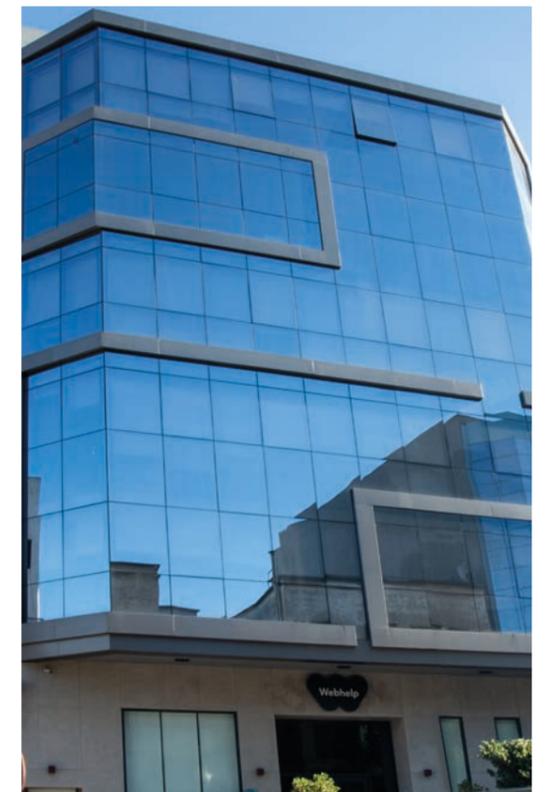
Showroom Nador ©Ayoub Badry



Commune de Alhoceima Midasco ©Ayoub Badry



Usine Rabat ©Ayoub Badry



Centre d'Appel Fes ©Ayoub Badry



Chambre de commerce  
Tanger

©Ayoub Badry



Tanger Mall  
Tanger

©Ayoub Badry



Protection Civile 2  
Oujda

©Ayoub Badry



Afif Tower  
Tanger

©Ayoub Badry



Institution Al Hadita  
Oujda

©Ayoub Badry



Marjane  
Rabat

©Ayoub Badry



Station  
Oujda

©Ayoub Badry



Residence & Centre d'affaire  
Oujda

©Ayoub Badry

# We care aluminium caring for our planet

## EXLABESA CLEAN PLANET

Notre engagement en faveur de la protection et du respect de l'environnement a donné naissance à l'initiative Exlabesa Clean Planet, dont l'objectif est de promouvoir le développement et l'utilisation de solutions respectueuses de l'environnement, durables et circulaires, qui améliorent les économies et les écosystèmes locaux.

Chez Exlabesa, nous prônons l'utilisation de solutions respectueuses de l'environnement, en optimisant la gestion des ressources et en réduisant l'impact que nous générons. Pour cette raison, nous avons systématisé les aspects environnementaux que nous générons à travers le contrôle exhaustif de chacun des processus qui composent notre activité.



Nous prenons soin de  
tes projets en prenant  
soin de notre planète

# Giving colour to creativity

## Colours by Exlabesa

Concevez vos projets avec une liberté créative totale. Développez votre style avec notre gamme de finitions Colours by Exlabesa qui offre un résultat totalement personnalisé à vos projets. Nous mettons à votre disposition une gamme illimitée d'options grâce à notre capacité technique et de production.

Nous voulons vous aider à réaliser votre projet. Nous prenons en charge tous les détails de vos projets pour faire de vos souhaits une réalité, en proposant les solutions les mieux adaptées à votre environnement.

Nos finitions sont un gage de qualité à long terme. Les labels Qualicoat - Seaside, Qualideco et Qualanod sont la garantie de nos sites dédiés au laquage et à l'anodisation.

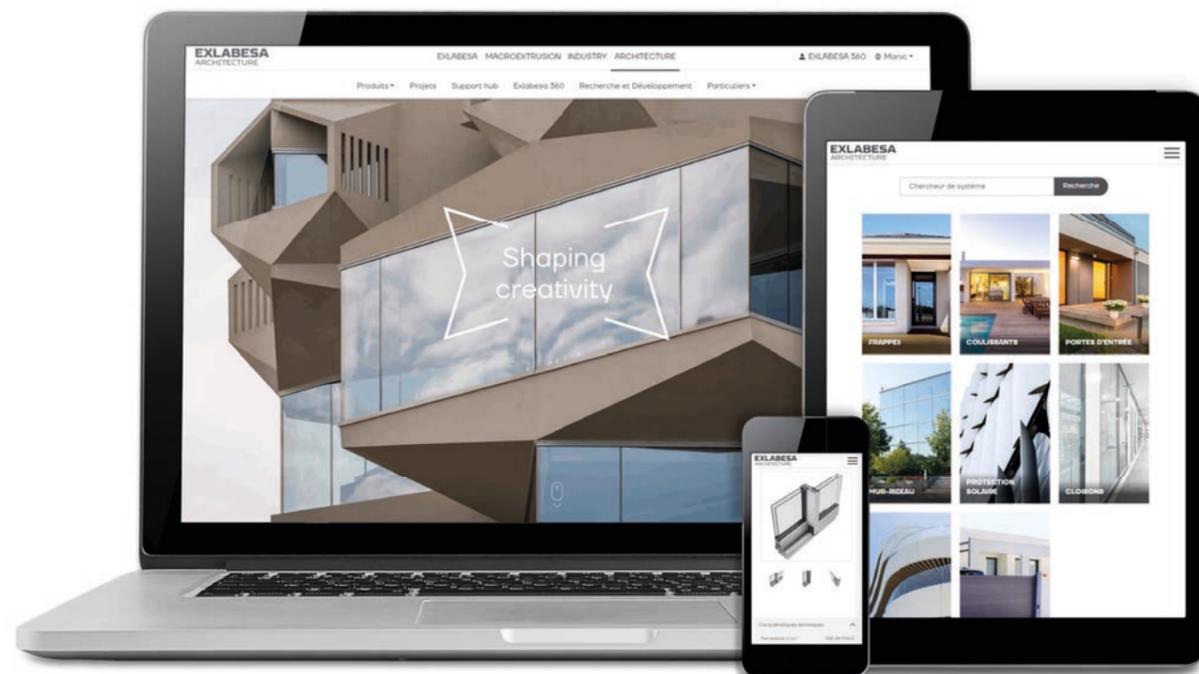
Colours by Exlabesa apporte créativité et qualité. Les options chromatiques de la gamme de laques sont illimitées et vous permettent de choisir parmi différentes finitions : brillante, mate, texturée ou effet faux bois. La gamme d'anodisés offrent des options comme l'anodisé naturel, le bronze, l'inox, l'or ou le noir, ainsi que les finitions suivantes : brillante, satinée, grattée ou poncée.

**Garantie de  
qualité à  
long terme**

Qualicoat - Seaside  
Qualanod

**Capacité de laquer  
et anodiser  
des profilés**

Solutions conçues  
par ta créativité



# exlabesa.com

## Toute l'information à votre portée.

L'information est à la base du bon choix et de la correcte fabrication et installation de nos systèmes de menuiserie en aluminium. C'est pourquoi notre site Web exlabesa.com présente tous types de documents techniques mis à jour, tels que les manuels de fabrication, les rapports descriptifs et les fiches techniques de toutes nos séries. Vous pouvez également concevoir vos projets en utilisant la technologie de pointe offerte par nos sections CAD, et calculer vos besoins en matériaux à l'aide de notre logiciel de menuiserie avancé.

Laissez-vous inspirer par notre galerie de projets de référence où vous pourrez découvrir les excellentes performances et les résultats de notre gamme unique de systèmes de fenêtres, portes, murs-rideaux, protection solaire et balustrades en verre. Tous ces systèmes disposent de certifications acoustiques et thermiques également disponibles sur notre site Web.

Visitez [exlabesa.com](http://exlabesa.com) et explorez les possibilités infinies que vous offrent nos systèmes en aluminium.



---

#### SHOWROOMS

TANGER  
TETOUAN  
NADOR  
AL HOCEIMA

BERKANE  
FES  
MEKNES  
SALÉ

CASABLANCA  
MARRAKECH  
AGADIR  
AL MOHAMMADIA

---

#### RÉSEAU COMMERCIAL / PRESCRIPTION

Directeur commercial systèmes  
+212 662 785 801  
direction-commerciale.exlabesa@exlabesa.com

Responsable prescription zone Nord  
+212 661 790 154  
prescription7-kaye@exlabesa.com

Responsable commercial zone Nord  
+212 668 880 153  
prescription2-kaye@exlabesa.com

Responsable prescription zone Centre  
+212 661 639 582  
prescription5-kaye@exlabesa.com

Responsable commercial zone Centre  
+212 661 591 237  
prescription3-kaye@exlabesa.com

Responsable prescription zone Casablanca  
+212 661 769 078  
prescription1-kaye@exlabesa.com

Responsable commercial zone Casablanca  
+212 661 984 129  
prescription6-kaye@exlabesa.com

Responsable prescription zone Sud  
+212 661 915 831  
prescription4-kaye@exlabesa.com



**KAYE Aluminium Tanger, S. A. R. L.**

R. N. Tanger - Rabat - km 46,700  
Zone Bughenun - ASILAH (MAROC)  
Tél. +212 53 94 17 398 Fax +212 53 94 17 685  
[www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com)

QUALICOAT | SEASIDE