



Les
MENUISERIES

pop·up
house

La gamme

Double coulissants



Oscillo-battants (1 ou 2 vantaux)



1 vantail



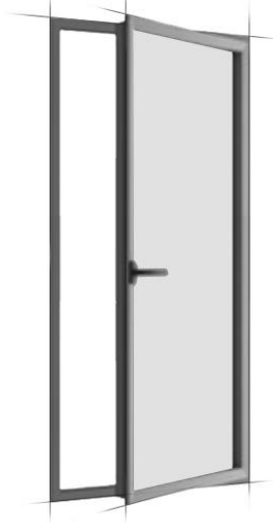
2 vantaux



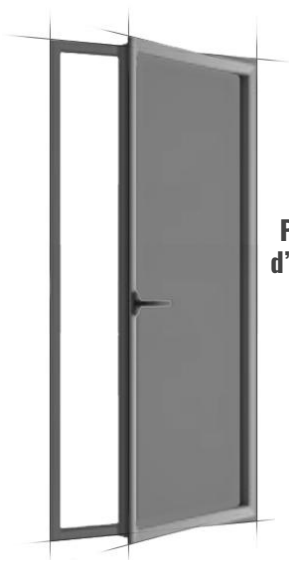
Oscillo-battants sur allège vitrée



Portes fenêtres et portes de service



Portes d'entrée



Fixes





- + Parmi les **meilleures menuiseries** double vitrage en aluminium du marché !
- + Performance thermique élevée : **$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2.K$** (double vitrage Argon),
- + Etanchéité à l'air **renforcée** : même les coulissants sont certifiés "A4" au test AEV.
- + **Finesse** des profilés aluminium.
- + Drainages **invisibles**.
- + **Très bonne** isolation acoustique.
- + Sécurité **renforcée** : verrouillage multi-points.
- + Design **contemporain**.

Baie vitrée coulissante



Frappe à ouvrant caché





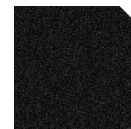
- + **Design** contemporain
- + **Pureté** des lignes
- + **Finesse** des profilés aluminium
- + **Tapées** des montants latéraux **épurées et minimalistes**
- + **Poignée** de tirage **intuitive et design**
- + **Sélection** d'une gamme de **couleurs sobres**



RAL 9007



RAL 7022



RAL 2100
Sablé


Les détails

Poignées pour double coulissant :
Poignées intuitive au profil rectiligne,
aspect inox sur les 2 vantaux.

Etanchéité renforcée
dans les angles entre rails

**Chemins de roulement
clippés :** anodisation noire
renforcée

Les détails



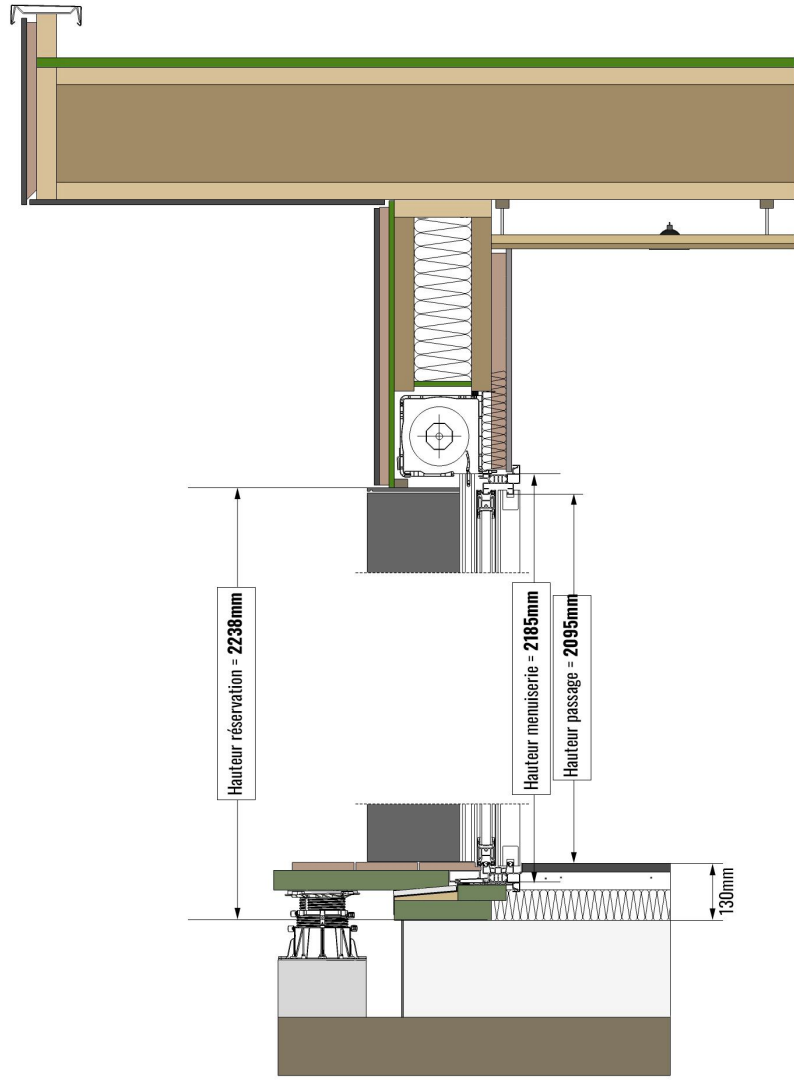
Ouvrants cachés : finesse des profilés = clair de vitrage élargi maximisant les apports de lumière.

Double vitrage isolant avec intercalaire noir et remplissage argon.



Poignées pour oscillo-battants : profil carré, aspect inox.

Les dimensions



Les hauteurs de menuiseries* (jeu de pose inclus)

	Hauteur menuiserie coulissante	Hauteur menuiserie oscillo-battante
Toute hauteur (baie vitrée)	2185mm	2150mm
Allège 145mm (baie vitrée étage)	2075mm	2075mm
Allège 1100mm (fenêtre)	1120mm	1120mm
Allège 1480mm (bandeau)	740mm	740mm

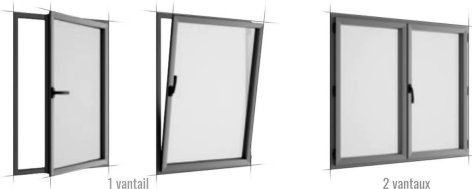
*Les dimensions des menuiseries toute hauteur ne prennent pas en compte l'épaisseur de la chape + finition sol :
hauteur de passage < hauteur de menuiserie.



Double coulissants



Largeurs des doubles coulissants (jeu de pose inclus)									
	2 calepins 600mm	3 calepins 900 mm	4 calepins 1200mm	5 calepins 1500 mm	6 calepins 1800mm	7 calepins 2100mm	8 calepins 2400mm	9 calepins 2700mm	10 calepins 3000mm
Toute hauteur h=2185mm					1785mm	2085mm	2385mm	2685mm	2985mm
Allège 145mm h=2075mm					17185mm	2085mm	2385mm	2685mm	2985mm
Allège 1100mm h=1120mm			1185mm	1485mm	1785mm	2085mm	2385mm	2685mm	2985mm
Allège 1480mm h=740mm			1185mm	1485mm	1785mm	2085mm	2385mm	2685mm	2985mm



Oscillo-battants



Largeurs des oscillo-battants (jeu de pose inclus)

	2 calepins 600mm	3 calepins 900mm	4 calepins 1200mm	5 calepins 1500mm	6 calepins 1800mm	7 calepins 2100mm	8 calepins 2400mm	9 calepins 2700mm	10 calepins 3000mm
Toute hauteur h=2150mm	585mm 1 vantail	885mm 1 vantail	1185mm 1 ou 2 vantaux	1485mm 2 vantaux	1785mm 2 vantaux				
Allège 145mm h=2075mm	585mm 1 vantail	885mm 1 vantail	1185mm 1 ou 2 vantaux	1485mm 2 vantaux	1785mm 2 vantaux				
Allège 1100mm h=1120mm	585mm 1 vantail	885mm 1 vantail	1185mm 1 ou 2 vantaux	1485mm 2 vantaux					
Allège 1480mm h=740mm	585mm 1 vantail	885mm 1 vantail	1185mm 2 vantaux						



Oscillo-battants sur garde-corps



Les dimensions

Largeurs des oscillo-battants sur allèges (jeu de pose inclus)

	2 calepins 600mm	3 calepins 900mm	4 calepins 1200mm	5 calepins 1500mm	6 calepins 1800mm	7 calepins 2100mm	8 calepins 2400mm	9 calepins 2700mm	10 calepins 3000mm
Toute hauteur h=2150mm	585mm 1 vantail	885mm 1 vantail	1185mm 1 ou 2 vantaux	1485mm 2 vantaux	1785mm 2 vantaux				
Allège 145mm h=2075mm	585mm 1 vantail	885mm 1 vantail	1185mm 1 ou 2 vantaux	1485mm 2 vantaux	1785mm 2 vantaux				
Allège vitrée 1100mm h=1120mm									
Allège 1480mm h=740mm									



Fixes



Largeurs des fenêtres fixes (jeu de pose inclus)									
	2 calepins 600mm	3 calepins 900mm	4 calepins 1200mm	5 calepins 1500mm	6 calepins 1800mm	7 calepins 2100mm	8 calepins 2400mm	9 calepins 2700mm	10 calepins 3000mm
Toute hauteur h=2150mm	585mm	885mm	1185mm	1485mm* montant intermédiaire	1785mm* montant intermédiaire	2085mm* montant intermédiaire			
Allège 145mm h=2075mm	585mm	885mm	1185mm	1485mm* montant intermédiaire	1785mm* montant intermédiaire	2085mm* montant intermédiaire	2385mm* montant intermédiaire		
Allège 1100mm h=1120mm	585mm	885mm	1185mm	1485mm	1785mm	2085mm	2385mm	2685mm* montant intermédiaire	2985mm* montant intermédiaire
Allège 1480mm h=740mm	585mm	885mm	1185mm	1485mm	1785mm	2085mm	2385mm	2685mm	2985mm

*Attention : montant intermédiaire





Porte-fenêtre

(ouverture à la française, seuil PMR, avec poignée extérieure)



Les dimensions

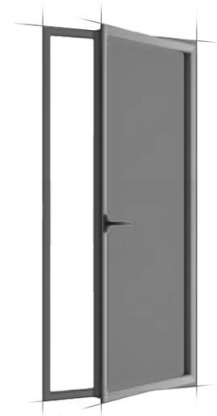
Largeurs des portes-fenêtres (jeu de pose inclus)

	2 calepins 600mm	3 calepins 900mm	4 calepins 1200mm	5 calepins 1500mm	6 calepins 1800mm	7 calepins 2100mm	8 calepins 2400mm	9 calepins 2700mm	10 calepins 3000mm
Toute hauteur h=2145mm		885mm							
Allège 145mm h=2075mm									
Allège 1100mm h=1120mm									
Allège 1480mm h=740mm									



Portes d'entrée

- + Isolation thermique **performante**.
- + Rupture de pont thermique **complète**.
- + Ouvrant ép. 72 mm : 2 panneaux alu de 2 mm + âme isolante de **68 mm**
- + Sécurité : serrure **5 points** de série.
- + **Seuil réduit** de 20 mm sans encastrement conforme à la norme handicapé
- + **Triple vitrage** feuilleté dépoli



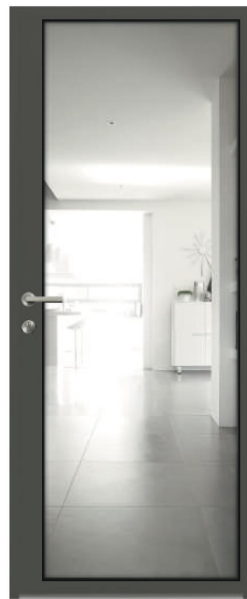


Portes d'entrée



Largeurs des portes d'entrée (jeu de pose inclus)									
	2 calepins 600mm	3 calepins 900mm	4 calepins 1200mm	5 calepins 1500mm	6 calepins 1800mm	7 calepins 2100mm	8 calepins 2400mm	9 calepins 2700mm	10 calepins 3000mm
Toute hauteur h=2145mm			1095mm						
Allège 145mm h=2090mm									
Allège 1100mm h=1135mm									
Allège 1480mm h=755mm									

La gamme



+ Collection KL-PE
Modèle **VITRÉE**
Vitrage protection de biens,
transparent ou dépoli



+ Collection Perspective
Modèle **LYRA**



+ Collection Contemporaine
Modèle **CANOÉE**



K·LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE

pop·up
house



- + **Design** contemporain
- + **Pureté** des lignes
- + **Sobriété** des motifs
- + Poignée **inox satinée**
- + Cache paumelles **métallique** (inox)
- + Sélection d'une gamme de **couleurs sobres**



Poignée Inox satinée



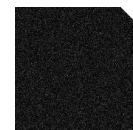
Cache paumelle
métallique



RAL 9007



RAL 7022



RAL 2100
Sablé

DVI Détecteur de Verrouillage Intégré



+ Le **DVI** ou **Détecteur de Verrouillage Intégré** est un capteur radio, sans fil, qui permet à chaque menuiserie équipée, fenêtre, coulissant et porte, d'informer sur son état :



Menuiserie ouverte



Menuiserie verrouillée

+ Le Détecteur de Verrouillage Intégré (DVI) est disponible sur toute la gamme PopUp / K•LINE : **toutes** les fenêtres, coulissants et portes d'entrée **sont équipés** de cette nouvelle technologie directement en usine.

+ Là où un détecteur d'ouverture classique se contente de vous dire si votre menuiserie est plaquée, le DVI vous indique **si votre menuiserie est verrouillée ou pas**. Il vous fournit une information pertinente, qui vous permet de déjouer les pièges visuels et de connaître l'état de vos menuiseries : ouvertes ou verrouillées. Une information essentielle à votre sécurité et votre bien-être.



Volet roulant intégré

BUBENDORFF
LE VOLET DURABLE



RAL 9007



RAL 7022



RAL 2100
Sablé

Disponibles avec toute la gamme de menuiseries proposée : montés sur les menuiseries en usine par K-line.

pop-up
house

Volet roulant intégré



- + Coffre VR monté sur la menuiserie en usine.
- + **Parfaite** étanchéité à l'air.
- + Mécanisme d'enroulement par **moteur 230V Bubendorff**.
- + Commande radio **Bubendorff**.
- + **Lames et coulisses aluminium** au coloris de la menuiserie.
- + Coulisses avec joint **anti-bruit**.
- + **Sécurité** : verrouillage automatique du tablier en position « descendu ».



**BUBENDORFF**
LE VOLET DURABLE

pop·up
house

Screeny

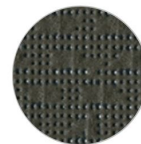


+ Le **Screeny** est le résultat d'une technologie industrielle de haute qualité et du design italien. Structure en **aluminium laqué**, le Screeny est équipé de coulisses aux dimensions discrètes en 21x26mm.

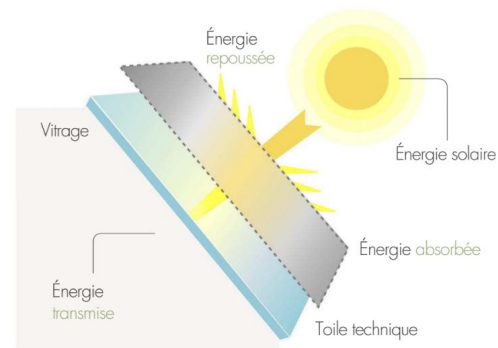
Les toiles techniques offrent une **protection thermique renforcée** pour un confort visuel et lumineux : **opacité de la toile 15%**. Elles sont résistantes aux intempéries et aux UV. Elles sont aussi légères, durables et recyclables. Grâce à leurs micro-aérations, les toiles techniques **régulent l'effet thermique du soleil** et limitent l'effet de serre. Leurs performances réduisent **les dépenses énergétiques du bâtiment**.



Taupe



Bronze





- + **Design** contemporain
- + Structure **aluminium**
- + Confort thermique été : **bloque la chaleur** et favorise la circulation de l'air
- + **Tenue des couleurs** aux UV
- + Préserve la **visibilité vers l'extérieur**, assure l'intimité des occupants
- + Motorisation : moteur **SOMFY** avec télécommande **Smooove Origin RS100**
- + Sélection d'une gamme de **couleurs sobres**



RAL 9007



RAL 7022



RAL 2100
Sablé