

BAIES-COULISSANTES

SOLEAL

LE COULISSANT UNIVERSEL

SOLEAL couissant dormant périphérique est disponible en module 55 ou 65 mm, il est doté de performances élevées lui permettant de répondre aux contraintes actuelles avec des masses vues en aluminium réduites.

Les plus de SOLEAL couissant

- Dormant périphérique 2 rails en module 55 et 65 mm
- Environnement commun à SOLEAL frappe et porte (bavettes, tapées, couvre-joints, équerres, outillage)
- Très faible perméabilité à l'air en réponse aux projets BBC
- Solution d'accessibilité conforme à la réglementation PMR
- De nombreuses autres applications : 3 et 4 rails, galandage, angle sortant ou rentrant, ... (plus d'information au verso)
- Système de fermeture par rotation en 1, 3 et 4 points avec montage possible des crémones SOLEAL Frappe
- Gamme homologuée par un Document Technique d'Applications (D.T.A.)

Performance et esthétique

- Finesse des masses visibles, 103 mm sur le pourtour du châssis, 33 mm sur le montant central et 136 mm sur la percussion centrale
- Renfort tubulaire ou renfort lame avec option de décor
- Grandes dimensions du sol au plafond
- Fermeture multipoints (1, 3 et 4) avec option verrouillage à clé

Facilité de pose

- Dormants périphériques assemblés par équerre à sertir et à goupiller
- Dormants avec couvre-joint intégré pour le neuf
- Dormants rénovation pour pose de face sur menuiserie bois
- Possibilité de pose par l'extérieur
- Roulettes simples et doubles réglables
- Roulettes et rail inox pour zone exposée
- Pattes de fixation aux gros œuvre adaptées aux différentes épaisseurs d'isolation

Performances Thermiques module 55 :

Uw : 1.5 W/m².K, TLw : 0.58, Sw : 0.43 (Double vitrage Ug=1.0 W/m².K avec intercalaire isolant et L x H = 2.30 x 2.18 m en 2 rails 2 vantaux)

Perméabilité à l'air : Classe 4 / Q4 : 0.19 m³/(h.m²)

Étanchéité à l'eau : Classe 6A

Résistance à la pression du vent : Classe B2

Dimensions du châssis : 3.00 m x 2.50 m en 2 rails-2 vantaux

Prise de volume : 24 à 32 mm

Poids maxi par vantail : Jusqu'à 200 kg

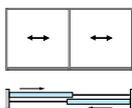
APPLICATIONS

L'ensemble de ces applications se décline en drainage caché.

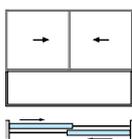
Toutes les applications porte-fenêtre peuvent être proposées avec seuil PMR

Châssis de base

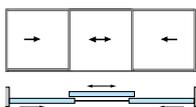
2 vantaux
2 rails



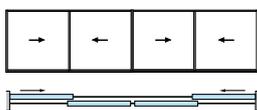
2 vantaux
composés
par intégration



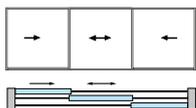
3 vantaux
indépendants
2 rails



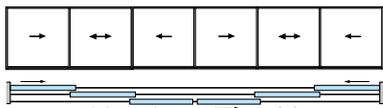
4 vantaux
2 rails



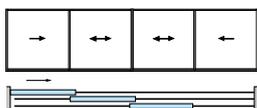
3 vantaux
3 rails



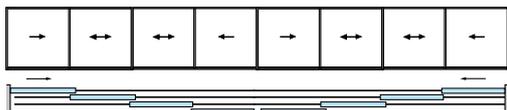
6 vantaux
3 rails



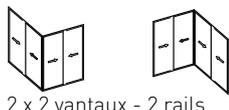
4 vantaux
4 rails



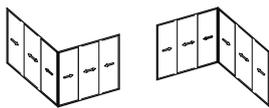
8 vantaux
4 rails



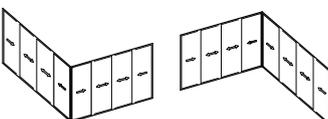
Châssis d'angle



2 x 2 vantaux - 2 rails

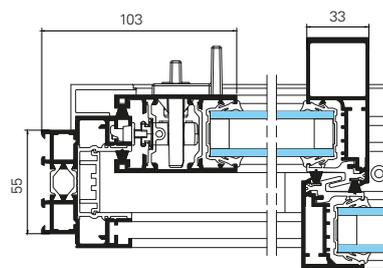


2 x 3 vantaux - 3 rails

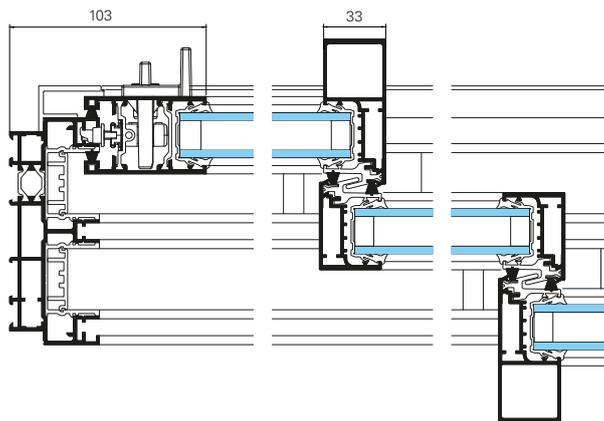


2 x 4 vantaux - 4 rails

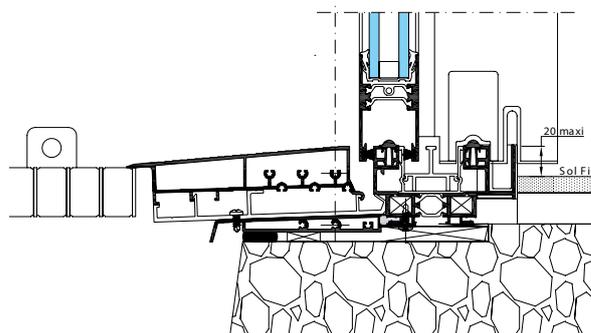
Coupe partielle 2 rails



Coupe partielle 3 rails

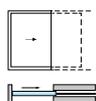


Solution 2 rails PMR en neuf

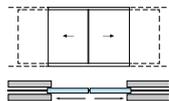


Châssis à galandage

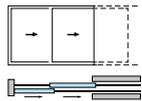
1 vantail
monorail



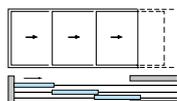
2 vantaux
monorail



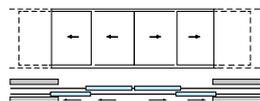
2 vantaux
2 rails



3 vantaux
3 rails



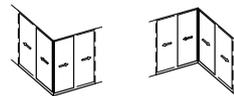
4 vantaux
2 rails



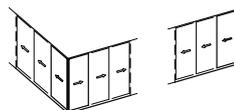
Châssis d'angle à galandage



2 x 1 vantail monorail



2 x 2 vantaux - 2 rails

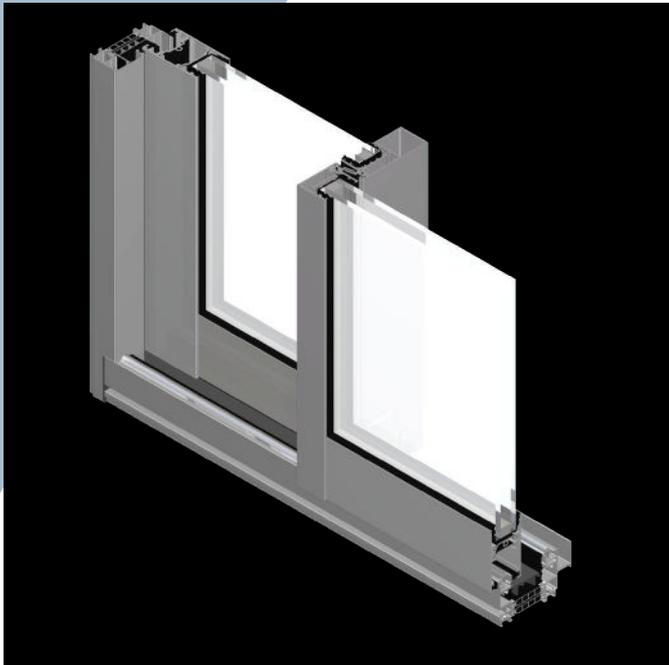


2 x 3 vantaux - 3 rails

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1- France
Tél. +33 5 61 31 28 28 - www.technal.com



By Hydro



BAIES-COULISSANTES

SOLEAL 65

LE COULISSANT UNIVERSEL

SOLEAL couissant coupe droite et monobloc est disponible en module de 65 mm. Il est idéal pour les projets en neuf nécessitant une haute productivité.

Les plus de SOLEAL couissant

- Environnement commun à SOLEAL Frappe (bavettes, tapées, pièces d'appui, couvre-joints, équerres)
- Solution d'accessibilité conforme à la réglementation PMR disponible
- Système de fermeture par rotation en 1, 3 et 4 points avec montage possible des crémones SOLEAL Frappe
- Gamme homologuée par un Document Technique d'Applications (D.T.A.)
- Performances thermiques accrues
- Masses vues d'aluminium réduites

Performance et esthétique

- Finesse des masses visibles, 88 mm sur le pourtour du châssis, 33 mm sur le montant central et 136 mm sur la percussion centrale
- Renfort tubulaire ou en forme de lame avec option de décor
- Grandes dimensions du sol au plafond
- Fermeture multipoints (de 1 à 4) avec option verrouillage à clé

Facilité de pose

- Dormants avec couvre-joint intégré pour le neuf
- Version coupe droite monobloc pour isolations intérieures de 120-140-160mm
- Possibilité de pose par l'extérieur
- Roulettes simples et doubles réglables

Performances Thermiques :

Uw : 1.4 W/m².K, TLw : 0.58, Sw : 0.42 (Double vitrage Ug=1.0 W/m².K avec intercalaire isolant et L x H = 2.3 x 2.18 m)

Perméabilité à l'air : Classe 4 / Q4 : 0.38 m³/(h.m²)

Étanchéité à l'eau : Classe 6A

Résistance à la pression du vent : Classe B2

Dimensions du châssis : 3.00 m x 2.50 m en 2 rails-2vantaux

Prise de volume : 24 à 32 mm

Poids maxi par vantail : Jusqu'à 200 kg

APPLICATIONS

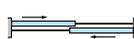
L'ensemble de ces applications se décline en drainage caché.

Toutes les applications porte-fenêtre peuvent être proposées avec seuil PMR

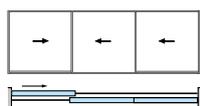
2 rails



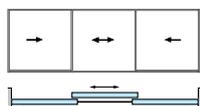
2 vantaux



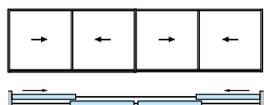
3 vantaux dépendants



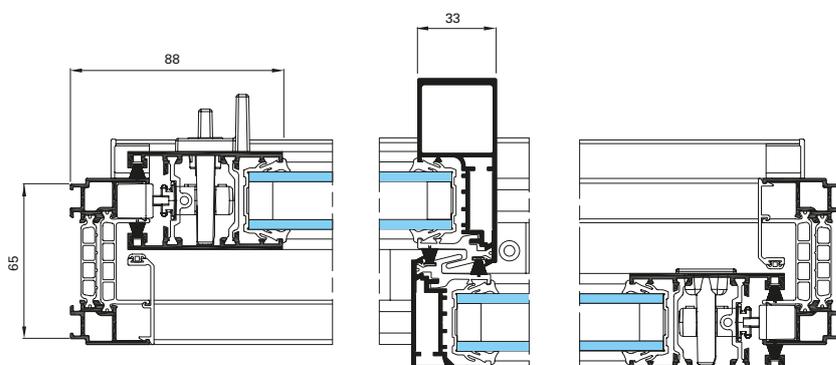
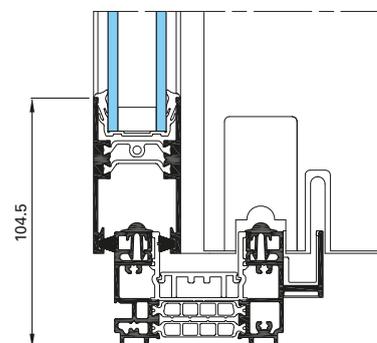
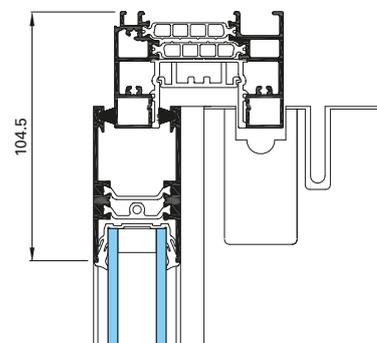
3 vantaux indépendants



4 vantaux



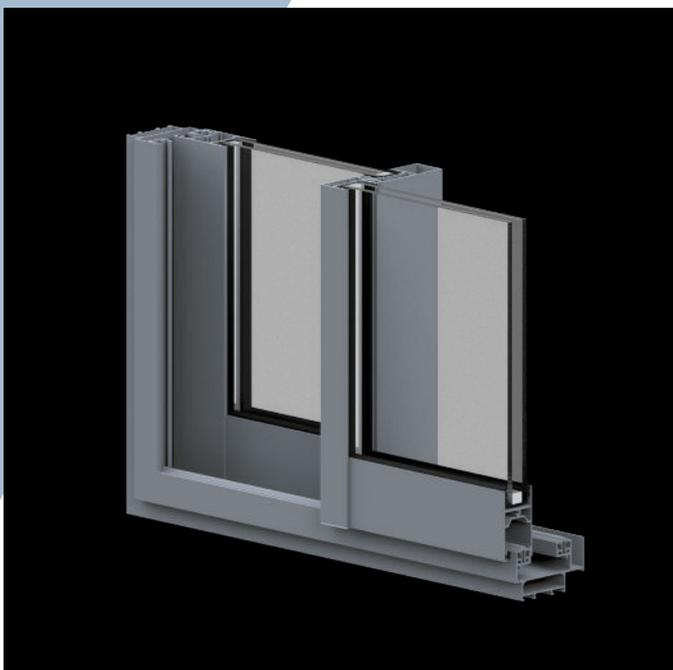
Châssis 2 vantaux coupe droite



270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1- France
Tél. +33 5 61 31 28 28 - www.technal.com



By  Hydro



BAIES COULISSANTES

SOLEAL 55

LE COULISSANT UNIVERSEL
SANS RUPTURE DE PONT THERMIQUE

SOLEAL Coulissant est disponible en module 55mm sans rupture de pont thermique. Solution adaptée pour les climats chauds.

Les plus de SOLEAL sans rupture de pont thermique

- Gamme sans RPT, modulaire et évolutive
- Module de 55 mm
- Prise de volume de 6 à 13 et de 24 à 28 mm
- Environnement commun à SOLEAL frappe et porte (bavettes, tapées, couvre-joints, équerres)
- Disponible de 2 à 6 vantaux en 2 et 3 rails
- Solution moustiquaire adaptée
- Drainage renforcé
- Version paracyclonique (fin 2019)

Performance et esthétique

- Finesse des masses visibles, 104 mm sur le pourtour du châssis, 35mm sur le montant central
- Renfort tubulaire ou renfort lame avec option décor
- Fermeture multipoints (1,3 et 4) avec option verrouillage à clé

Fabrication et pose

- Dormants périphériques assemblés par équerre à sertir et à goupiller
- Roulettes simples et doubles réglables
- Roulettes et rail inox pour zone exposée
- 2 types de pose :
 - avec rainures BTC
 - sans rainures BTC
- Pattes de fixation aux gros œuvre adaptées aux différentes épaisseurs d'isolation
- Même environnement de pose que la gamme SOLEAL à rupture de pont thermique

Perméabilité à l'air : Classe 4

Étanchéité à l'eau : Classe 7A

Résistance à la pression du vent : Classe C2

Version drainage renforcé

Dimensions du châssis : 3,00 x 2,50 m en 2 rails - 2 vantaux

Prise de volume : de 6 à 13 mm et de 24 à 28 mm

Poids maxi par vantail : jusqu'à 200 kg

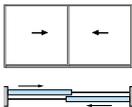


APPLICATIONS

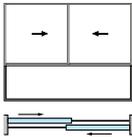
L'ensemble de ces applications se décline en drainage caché.
Toutes les applications porte-fenêtre peuvent être proposées avec seuil PMR.

2 rails

2 vantaux



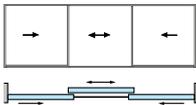
2 vantaux composé par empilage



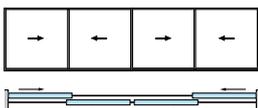
3 vantaux dépendants



3 vantaux indépendants

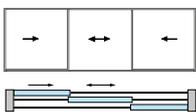


4 vantaux

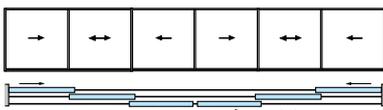


3 rails

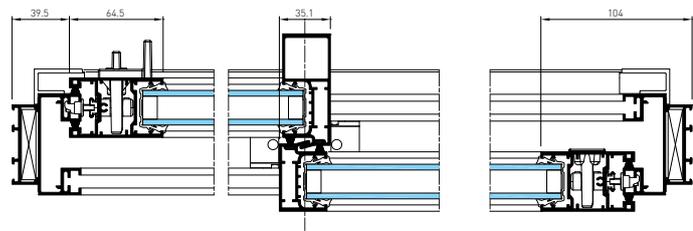
3 vantaux



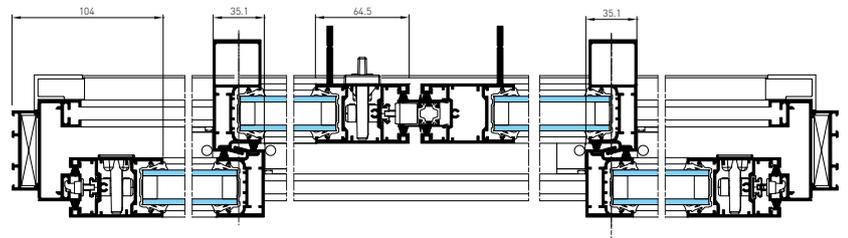
6 vantaux



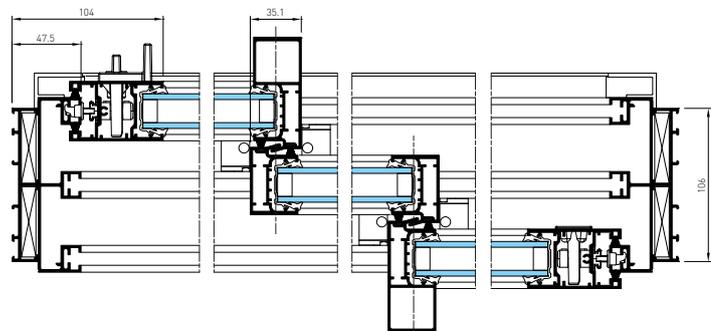
2 vantaux – 2 rails



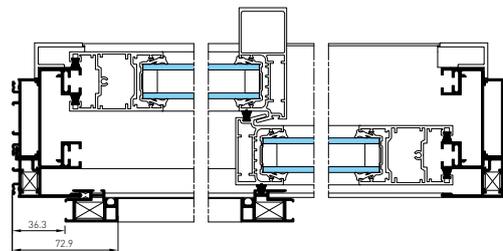
4 vantaux – 2 rails



3 vantaux – 3 rails

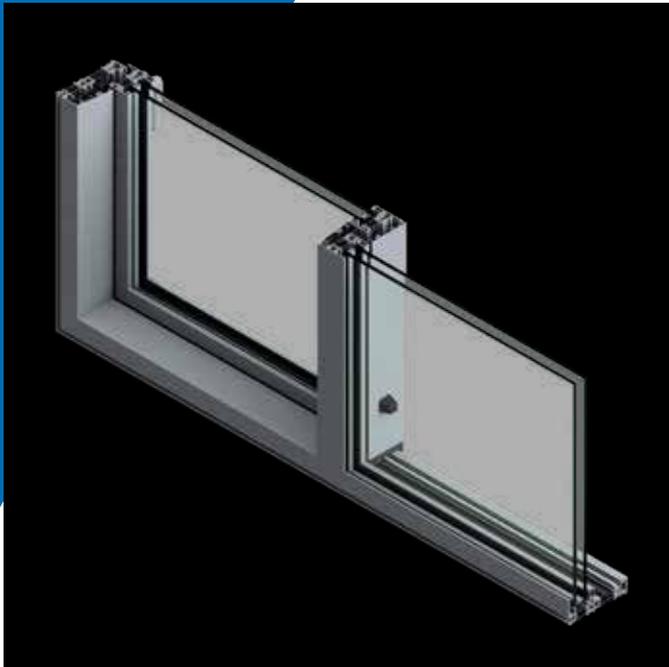


Solution moustiquaire coupe horizontale



270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1- France
Tél. +33 5 61 31 28 28 - www.technal.com





BAIES-COULISSANTES

LUMEAL

OUVRANT MINIMAL

LUMEAL est une baie coulissante à ouvrant caché. Basée sur un concept qui lui permet d'atteindre de très hautes performances thermiques, acoustiques et AEV.

Les plus de LUMEAL

- Module de 100 mm pour 2 rails et de 156 mm pour 3 rails.
- Grandes dimensions permettant de réaliser des hauteurs de châssis du sol au plafond.
- Perméabilité à l'air très faible qui lui permet d'atteindre les critères BBC (Bâtiment Basse Consommation).
- Système de fermeture à l'intérieur du dormant réduisant le risque d'effraction.
- Rail bas adapté à l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR).
- Suppression de l'effet bilame sur le montant latéral.
- Gamme homologuée par un Document Technique d'Applications (D.T.A.).

Performance et esthétique

- Design droit et fin.
- Occultation de l'ouvrant dans le dormant = masse réduite de 77 mm sur les montants et de 68 mm en traverse haute.
- Percussion centrale très fine pour le 4 vantaux = 76 mm de masse visible.

- Choix de poignées ergonomiques.
- Fermeture 3 points avec ou sans clé pour plus de sécurité.

Facilité de pose

- Dormants assemblés par emboîtement en coupe droite.
- Dormant avec couvre-joint intégré pour pose en neuf. Possibilité de tapées rapportées pour habillage de 100, 120, 140 et 160 mm.
- Possibilité de pose en doublage extérieur.
- Roulettes simples et doubles, fixes et réglables

Empreinte carbone réduite

- LUMEAL est réalisé en aluminium bas carbone recyclé CIRCAL® 75R, cela signifie qu'il est composé d'au moins 75% d'aluminium issu de menuiseries existantes, soit une empreinte carbone de 2,3 kg de CO₂/kg d'aluminium en moyenne.



Performances thermiques :

$U_w = 1.2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, $TL_w = 0.64$, $S_w = 0.45$

(Double vitrage $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ avec intercalaire isolant et châssis : 4500 x 2700 mm)

Perméabilité à l'air : classe A4

Étanchéité à l'eau : classe 7A

Résistance à la pression du vent : classe B3

Q4 : 0.16 m³/(h.m²) (châssis : 3000 x 2500 mm)

Performance acoustique : affaiblissement de 38 dB (Ra,Tr) en fenêtre 2 rails - 1

vantail + 1 fixe (châssis : 1390 x 1400 mm)

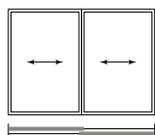
Prises de volume : 24, 26, 28, 30 et 32 mm

Poids maxi par vantail : Jusqu'à 300 kg

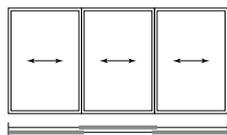


By  Hydro

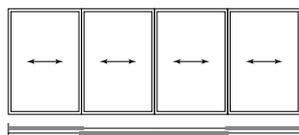
Applications



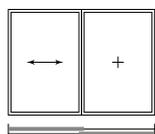
2 vantaux



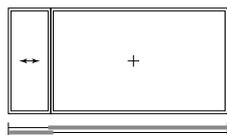
3 vantaux



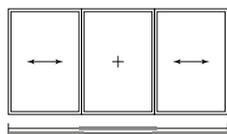
4 vantaux



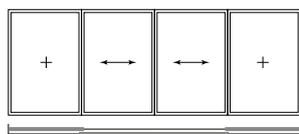
1 vantail + fixe



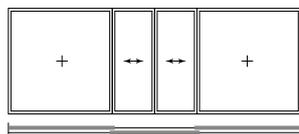
1 vantail + fixe dissymétriques



2 vantaux + fixe



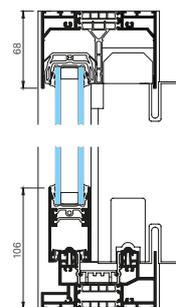
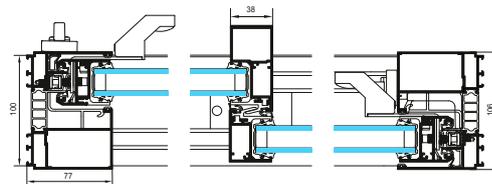
2 vantaux + 2 fixes



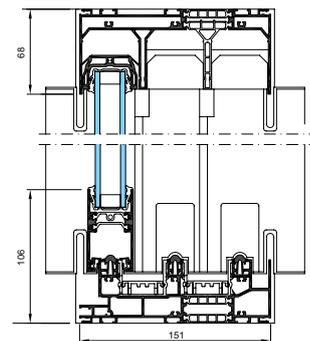
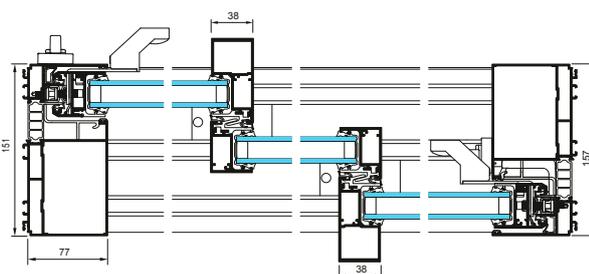
2 vantaux + fixes dissymétriques

Coupes

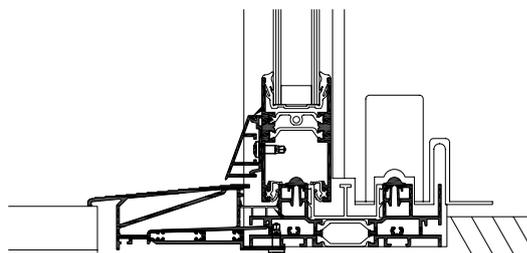
2 vantaux



3 vantaux



Châssis 2 vantaux avec rampe intérieure et extérieure



Seuils conformes aux normes d'accessibilité pour Personnes à Mobilité Réduite (PMR)

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1
France
Tél. +33 5 61 31 28 28
www.technal.com



By  Hydro



BAIES-COULISSANTES

TIGAL

LE COULISSANT À FRAPPE

Système hybride avec fermeture périmétrale multi-points et système d'étanchéité breveté. Ouverture par déboîtement intérieur de 6 mm et translation de l'ouvrant en parallèle à la partie fixe.

Les plus de TIGAL

- Module de 150 mm pour 2 rails.
- Grandes dimensions permettant de réaliser des hauteurs de châssis du sol au plafond jusqu'à H: 2,70 m - L: 4 m (1 vantail + 1 fixe).
- Système de micro-ventilation avec blocage en position de sécurité
- Système haute performance d'étanchéité breveté, garantissant des performances d'étanchéité à l'eau exceptionnelles, jusqu'à 4 fois supérieures à celles d'un coulisant classique.
- Faible encombrement intérieur.
- Rail bas adapté à l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR) hauteur de 15 mm.
- Applications avec ou sans rupture thermique

Empreinte carbone réduite

- TIGAL est réalisé en aluminium bas carbone recyclé CIRCAL® 75R, cela signifie qu'il est composé d'au moins 75% d'aluminium issu de menuiseries existantes, soit une empreinte carbone de 2,3 kg de CO₂/kg d'aluminium en moyenne.



Finition soignée

- Quincaillerie cachée
- En position ouverte: l'ensemble des systèmes de fermeture sont de couleur noir ou recouvert d'enjoliveurs en ABS noir, pour une finition Premium.
- Disponible en version ouvrant visible ou caché
- Drainage caché sur l'ensemble des applications

Performances thermiques:

Jusqu'à U_w : 0.85 W/m²K (U_g : 0.5 W/m²K)
triple vitrage, ouvrant caché, T_{Lw} = 0.63, S_w = 0.51
1 vantail + fixe, L x H = 2.30 x 2.18

Perméabilité à l'air: classe A4

Étanchéité à l'eau: E1200

Résistance à la pression du vent: classe 5

Perméabilité à l'air en position micro-ventilation: classe 1

Performance acoustique:

RA, tr: 40 dB d'affaiblissement acoustique,
double vitrage 50 mm: 88.2 Si / 20 / 66.2 Si

Position micro-ventilation: RA, tr = 20 dB d'affaiblissement

Épaisseur de vitrage: jusqu'à 52 mm

Effort de manœuvre: Classe 1

Poids maxi par vantail: Jusqu'à 300 kg

Performances globales identiques en version standard ou en version seuil encastré PMR.

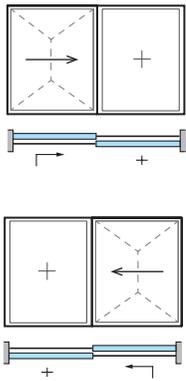


By  Hydro

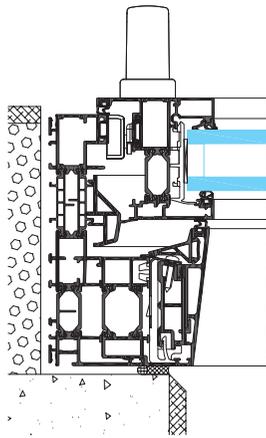
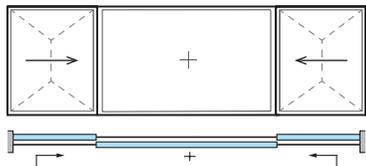
Applications

1 rail - ouvrant intérieur

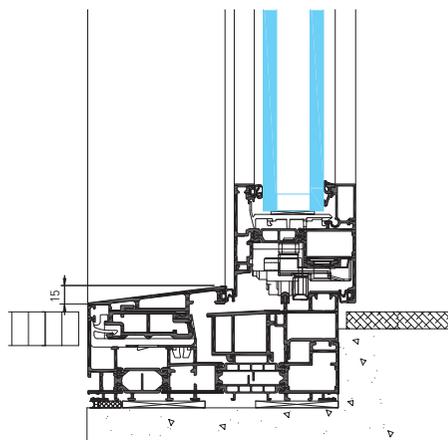
1 vantail + fixe



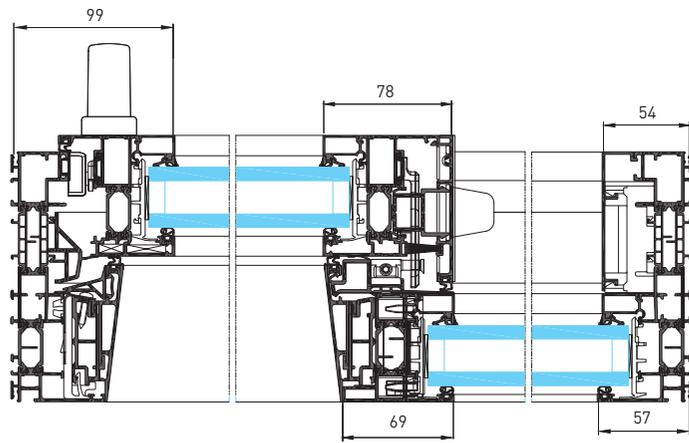
2 leaves + fixed



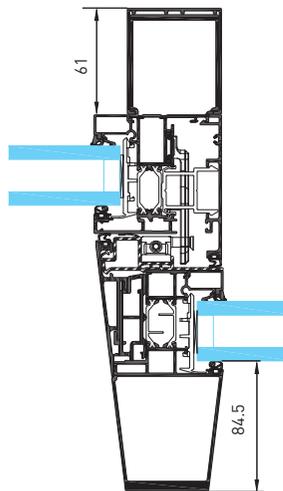
Coupe horizontale - ouvrant caché



Coupe verticale - partie ouvrant, seuil encastré



Coupe horizontale - 1 vantail + fixe



Meneau central -
version renforcée