



Architecte : Bruno Marques - Photographie : AFP Filipe Pombo

# TOPAZE

LE COULISSANT CONTEMPORAIN





## TOPAZE, sobriété, simplicité et adaptabilité



Architecte : Bruno Marques Photographie : AFFP Filipe Pombo

TOPAZE s'affirme comme le système idéal pour les menuiseries extérieures sous des climats chauds et est adapté aux zones tropicales : résistance cyclonique, compositions avec Jalousie SAFETYLINE, intégration de remplissages persiennes ou lames pour la ventilation ou la protection solaire et intégration de moustiquaires.

### TOPAZE+, une menuiserie de référence

TOPAZE+ apporte des solutions à des besoins spécifiques de marché. Grâce à la combinaison d'une prise de volume allant jusqu'à 24 mm et de roulettes supportant jusqu'à 200 kg/vantail, TOPAZE+ est la solution idéale pour les châssis de grandes dimensions de 1 à 8 vantaux avec des exigences de confort (isolation thermique, acoustique et sécurité).

En alternative aux ouvrants galbés, TOPAZE+ accompagne les courants architecturaux avec la versions ouvrant au design droit... Un choix des lignes qui vient parfaire l'esthétique soignée avec la finesse des montants.



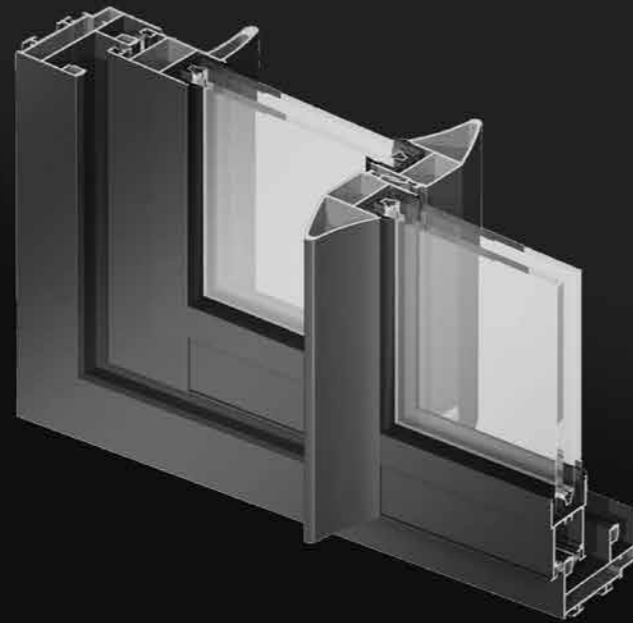
### TOPAZE 20 mm, performance et simplicité

TOPAZE 20 mm est une gamme complète de coulissants traditionnels de 1 à 4 rails pour la construction de fenêtres et portes-fenêtres supportant des poids de vantaux jusqu'à 140 kg, avec une prise de volume de 5 mm à 20 mm.

# TOPAZE, le coulissant contemporain

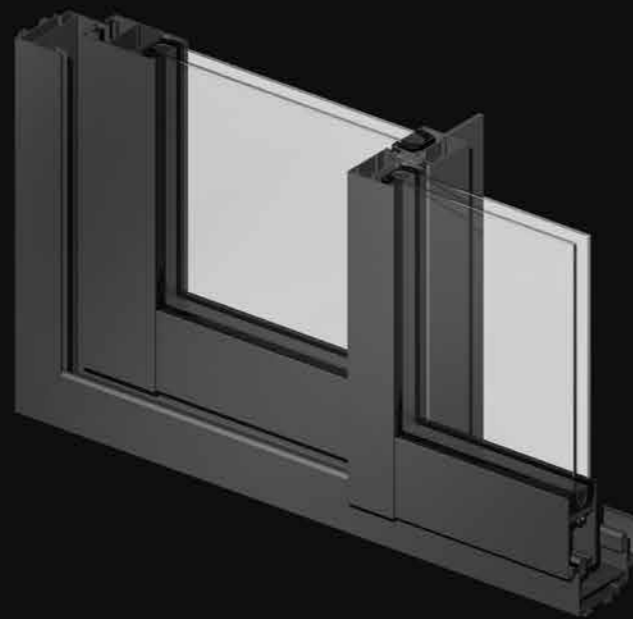
## TOPAZE 20 mm

\* Disponible en version droite



## TOPAZE+

\* Disponible en version galbé



# Caractéristiques et innovations clés

## 2 versions d'ouvrants

- 1 version jusqu'à 20 mm.
- 1 version jusqu'à 24 mm.

## Multiples applications

- 2,3 ou 4 rails.
- Ensembles composés.
- Galandage sur 1 ou 2 rails.
- Compositions avec Jalousie SAFETYLINE
- Intégration de remplissages persiennes ou lames pour la ventilation ou la protection solaire et intégration de moustiquaires.

## Performances d'étanchéité

- Testé en résistance cyclonique classe 5, la combinaison de montants renforcés spécifiques et de double barrière de joints brosses avec lame centrale renforçant l'étanchéité à l'eau et au vent permettent à ce coulissant de résister aux vents et pluies cycloniques.

## Esthétique

- Choix de 2 esthétiques d'ouvrants droits ou galbés pour une meilleure intégration aux styles architecturaux.

## Fermetures

- TOPAZE 20 mm et TOPAZE+ :
  - Coquille simple, double, à clé, fermeture automatique (fenêtre).
  - Fermetures multipoints (3 ou 4 points) avec poignée et serrure pour une sécurité renforcée.
  - Poignée de tirage rapportée sur coquille.
- TOPAZE+
  - Poignée demi-lune (uniquement sur montants arrondis) avec système d'ouverture déverrouillage en une seule manoeuvre pour une manipulation aisée du vantail de service (Brevet Technal).



# TOPAZE+

## Une menuiserie de référence

- Testé à 20000 cycles d'ouvertures et fermetures, ce couissant garantit une pérennité d'usage et un confort de manœuvre aisé avec des vitrages jusqu'à 200 kg/vantail.
- Disponible en version traditionnelle, l'utilisation de vitrages de 6 mm à 24 mm permet d'apporter des solutions acoustiques, isolantes ou de sécurité renforcée.
- Le souci de la finition : tous les accessoires sont laqués dans la finition du couissant, aucune fixation n'est apparente, les joints de vitrage à solin réduit sont discrets.



Architecte : Carlos Gilardi Photographie : DR Technal

## Le soin des détails

- Fermetures : coquille simple 1 point, jusqu'à la fermeture 4 points avec poignée et fermeture à clé.
- Chemin de roulement rapporté (inox, aluminium) pour une plus grande résistance à l'usure.



Poignée demi-lune sur couissant, design galbé uniquement



Poignée coquille pour fermeture multipoints



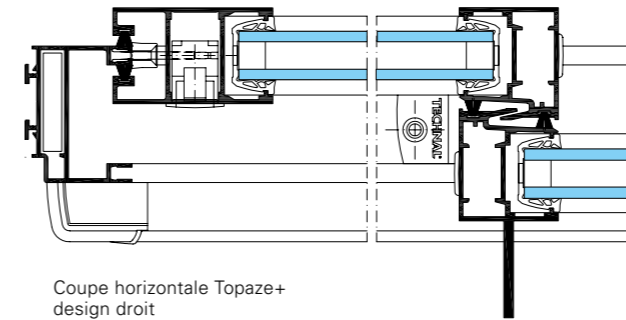
Poignée simple coquille

## Diversité des créations

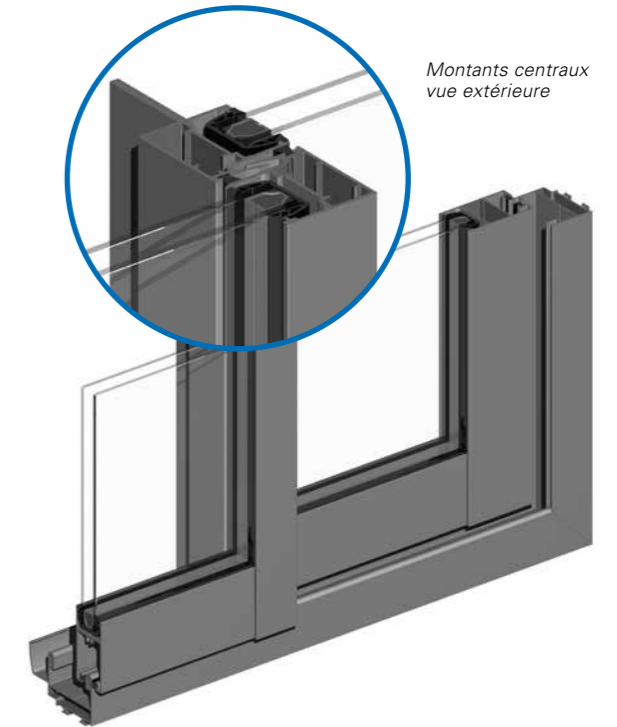
En alternative aux ouvrants galbés, le couissant TOPAZE+ accompagne les courants architecturaux avec la version ouvrants au design droit... Un choix des lignes qui vient parfaire l'esthétique soignée avec la finesse des montants.

### Design droit

- Montant central 41 mm, très pur.
- Montant latéral droit.
- Montants centraux et latéraux renforcés pour les grandes dimensions.



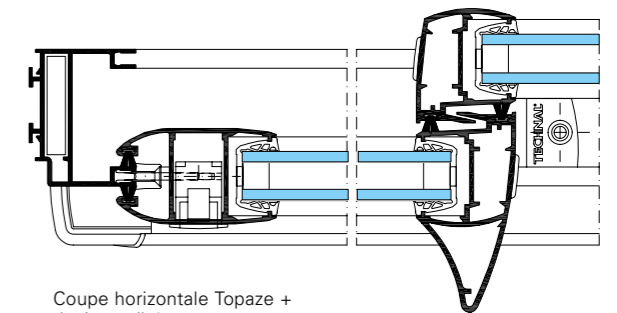
Coupe horizontale Topaze+ design droit



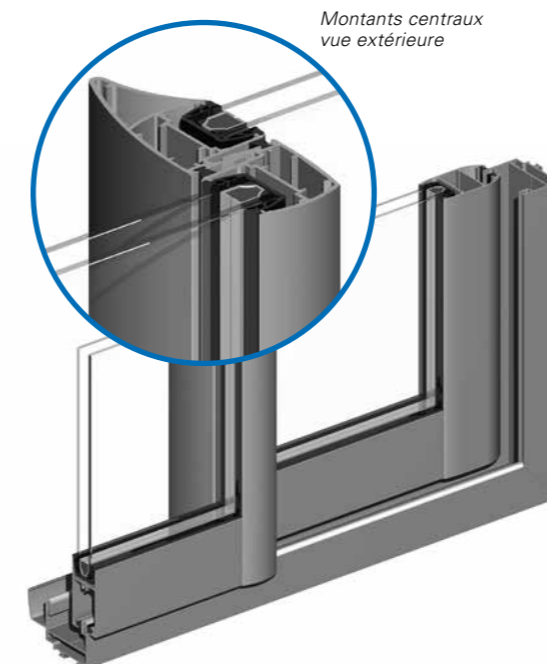
Montants centraux vue extérieure

### Design galbé

- Montant central 41 mm, fin de face, fort de profil.
- Montant latéral courbe.
- Montants centraux et latéraux renforcés pour les grandes dimensions.



Coupe horizontale Topaze+ design galbé

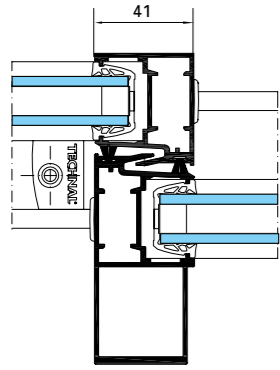


Montants centraux vue extérieure

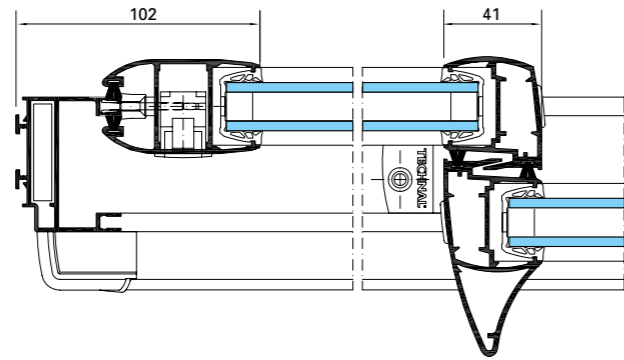
# Coupes TOPAZE+

## Porte fenêtre 2 vantaux - 2 rails

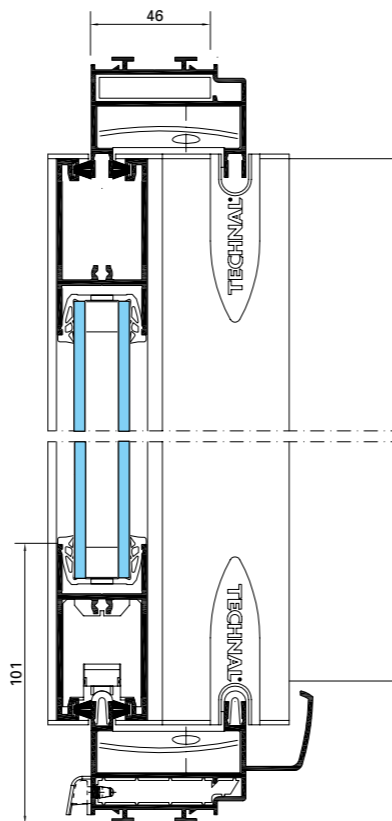
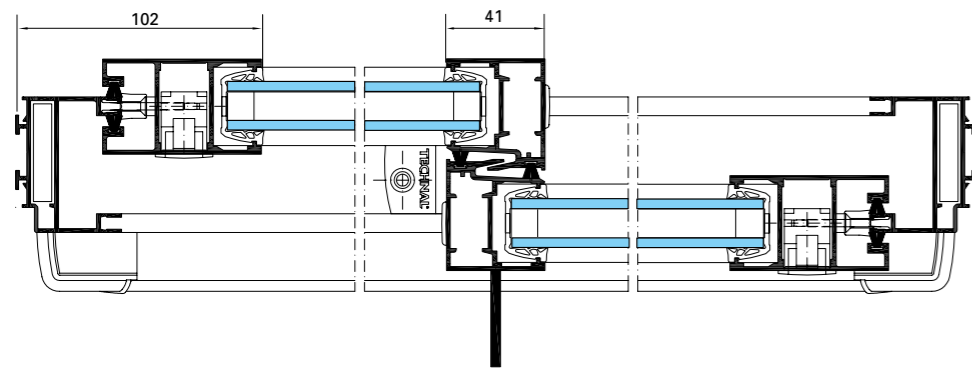
Paracyclonique



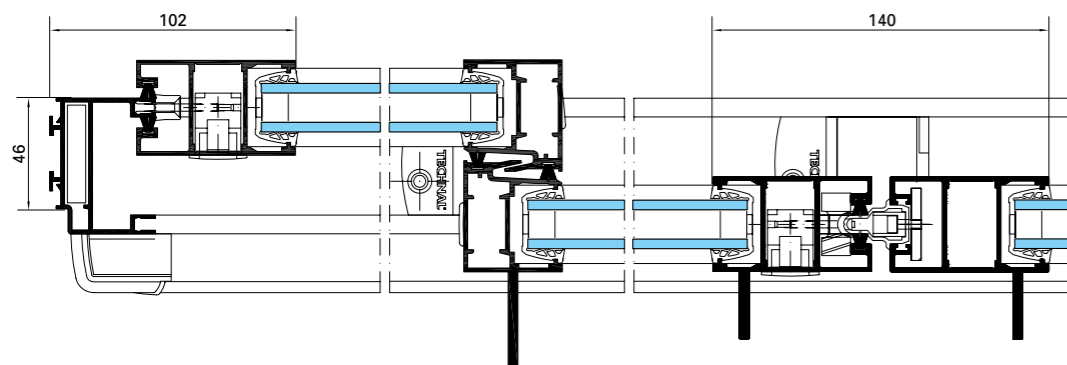
Design galbé



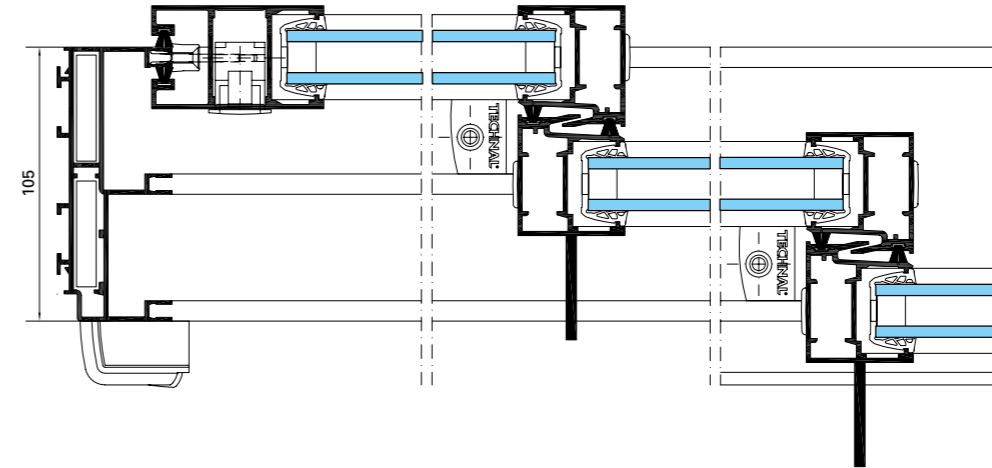
Design droit



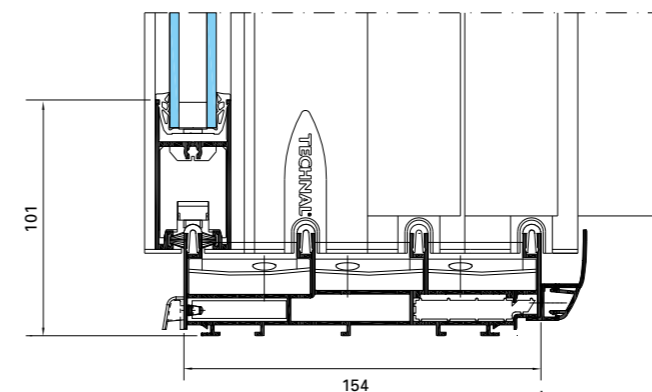
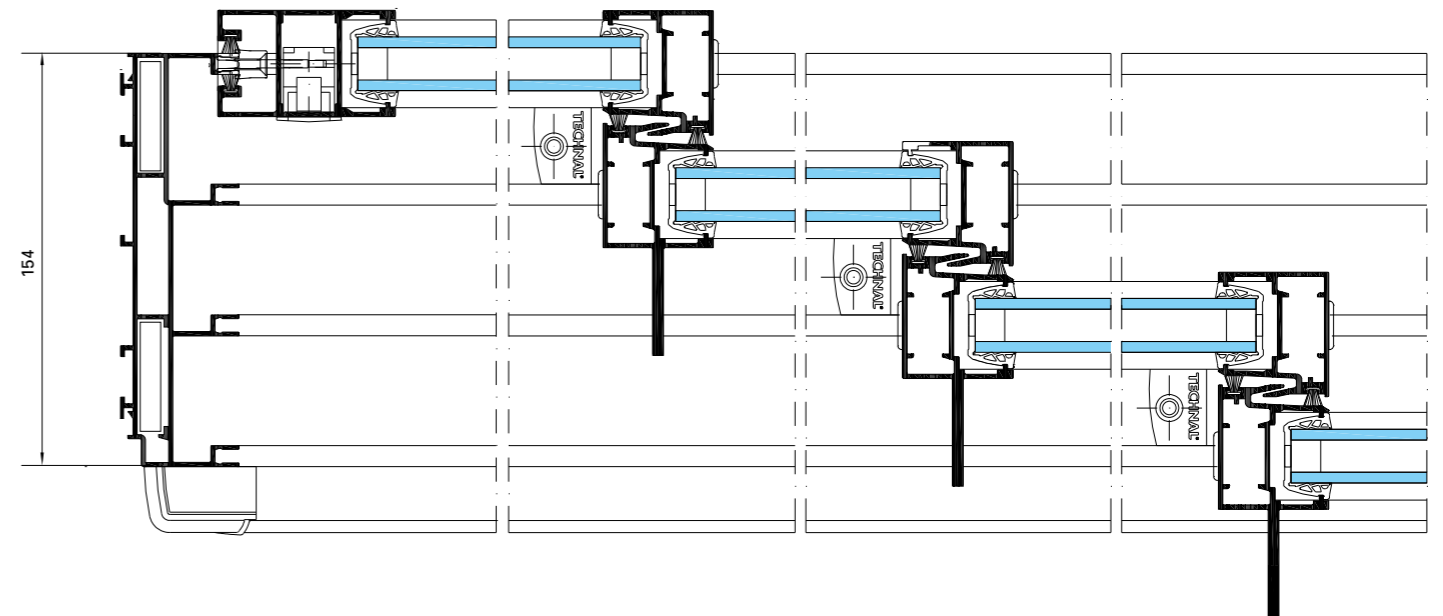
## 4 vantaux - 2 rails



## 3 vantaux - 3 rails



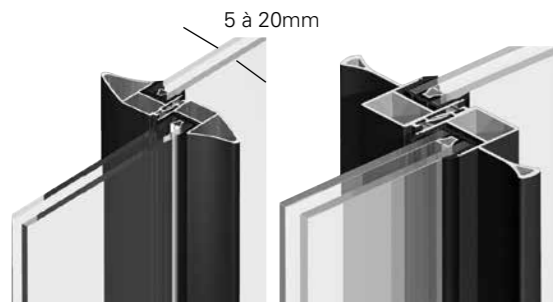
## 4 vantaux - 4 rails



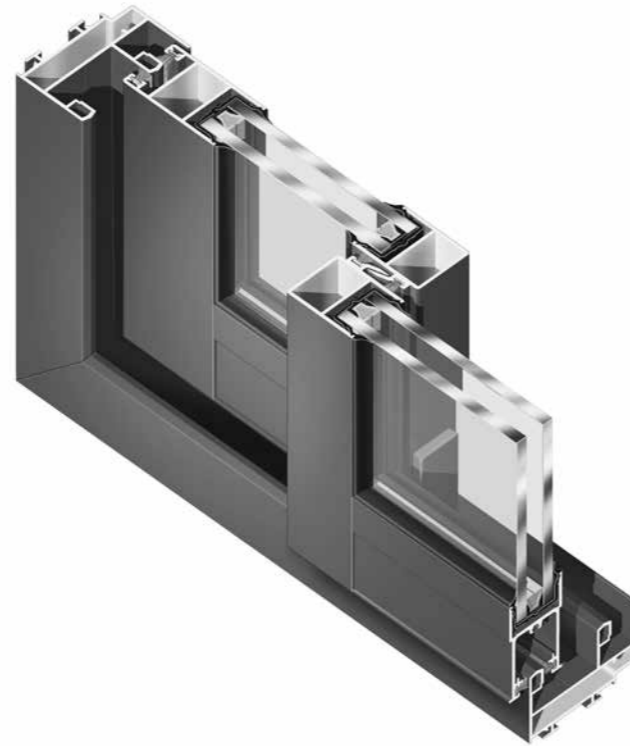
# TOPAZE 20 mm

## Performant et esthétique

- Roulettes supportant des poids de vantaux jusqu'à 140 kg.
- Rails aluminium pour 1 à 8 vantaux.
- Prise de volume de 5 mm à 20 mm.
- Affaiblissement acoustique jusqu'à 35 dB(A) pour le confort de l'occupant.
- Clair de vitrage important grâce à la finesse des montants centraux et latéraux pour un maximum de lumière.
- Choix de 2 esthétiques d'ouvrants pour une meilleure intégration aux styles architecturaux.



Montants centraux renforcés



## Adapté aux zones tropicales

- Testé en résistance cyclonique classe 5, la combinaison de montants renforcés spécifiques (latéraux et centraux) et d'une double barrière de joints brosses avec lame centrale renforçant l'étanchéité à l'eau et au vent permettent à ce couissant de résister aux vents et pluies cycloniques.
- L'inertie renforcée des montants permet de réaliser des baies coulissantes jusqu'à 2.60 m de haut sans dégradation des performances.
- Ce couissant propose des solutions particulièrement adaptées aux zones tropicales : compositions avec Jalousie SAFETYLINE, intégration de remplissages persiennes ou lames pour la ventilation ou la protection solaire et intégration de moustiquaires.

## Une offre complète de fermetures

- Coquille simple, double, à clé, fermeture automatique (fenêtre).
- Fermeture 3 points pour une sécurité renforcée.
- Poignée de tirage rapportée sur coquille (fenêtre et porte-fenêtre).



Montants centraux paracycloniques

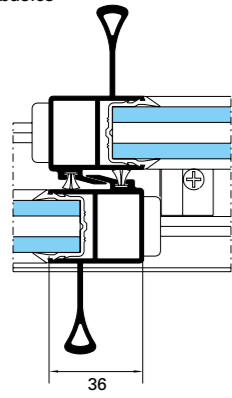


# Coupes TOPAZE 20 mm

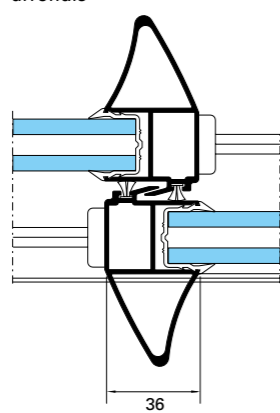
## 2 vantaux - 2 rails

Montants centraux renforcés

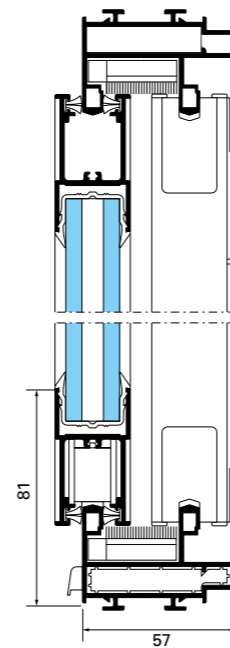
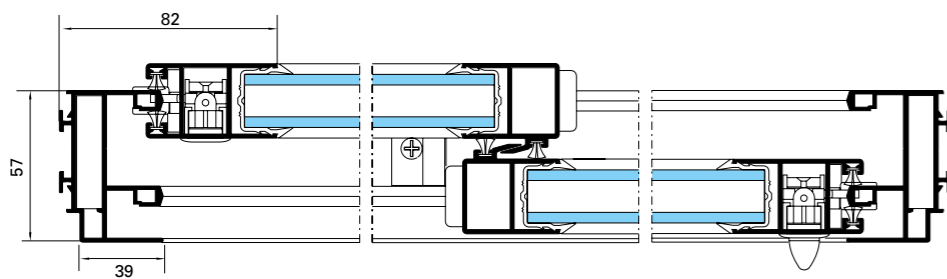
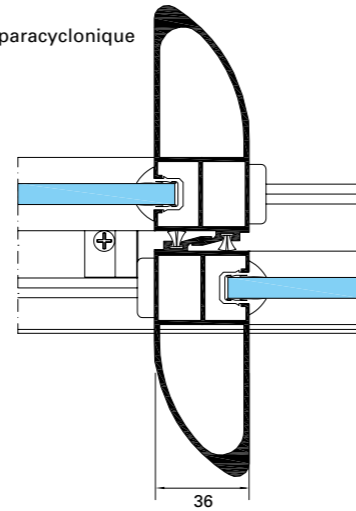
basics



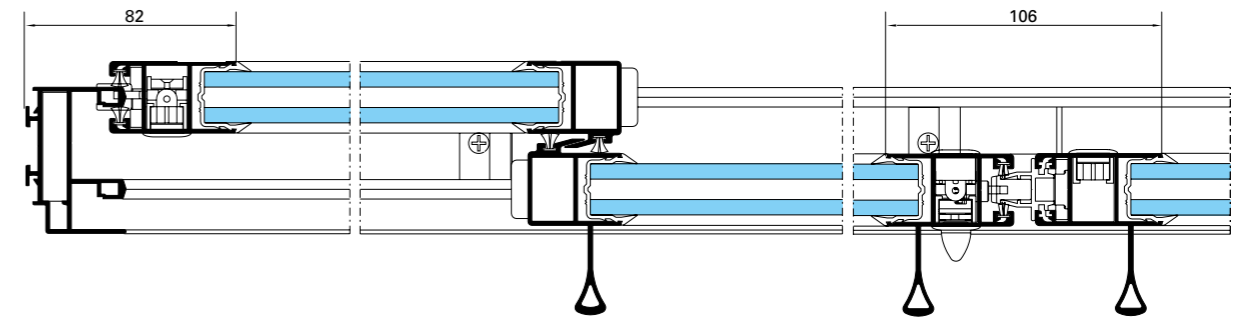
arrondis



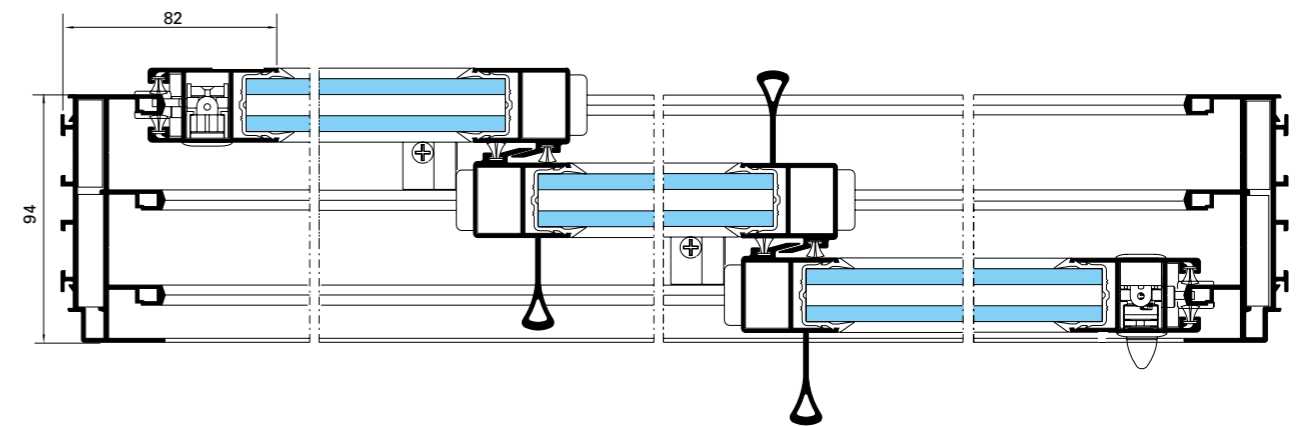
paracyclonique



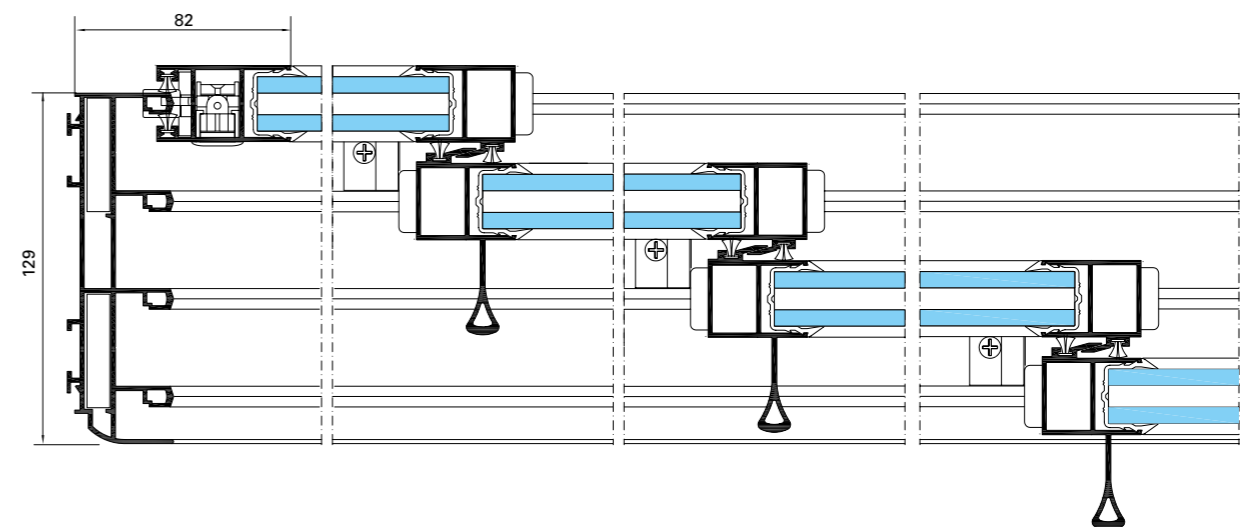
## 4 vantaux - 2 rails



## 3 vantaux - 3 rails



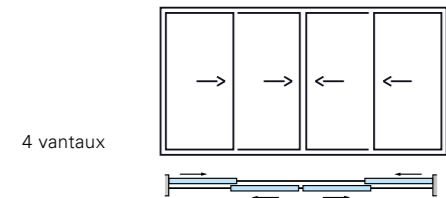
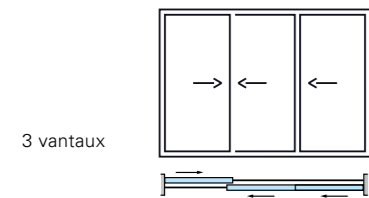
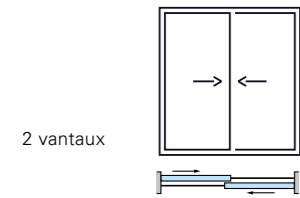
## 4 vantaux - 4 rails



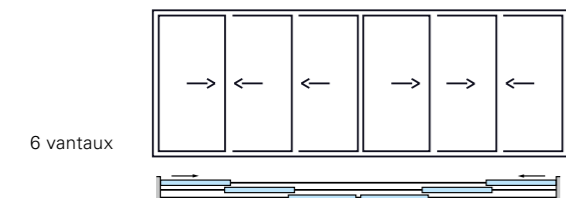
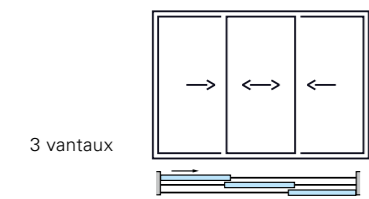
# Applications

## TOPAZE+

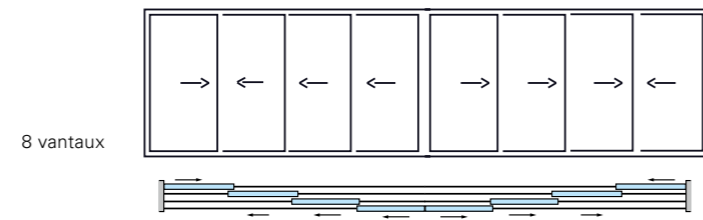
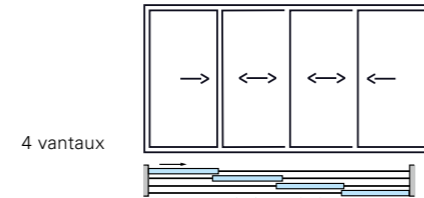
### 2 rails



### 3 rails

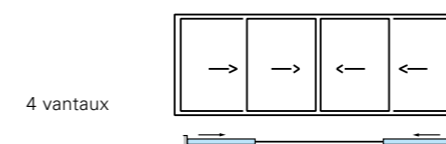
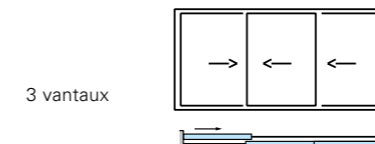
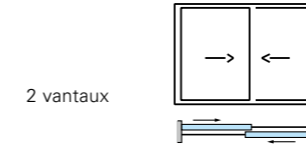


### 4 rails

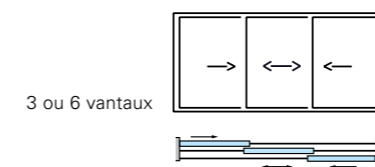


## TOPAZE 20 mm

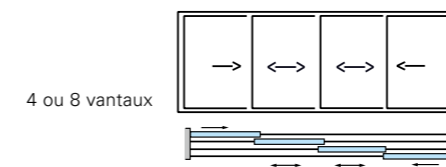
### 2 rails



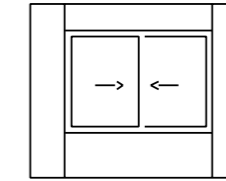
### 3 rails



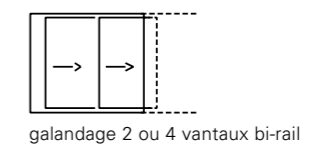
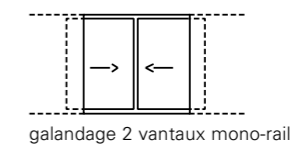
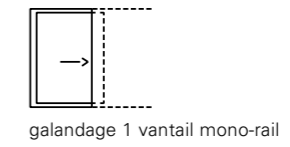
### 4 rails



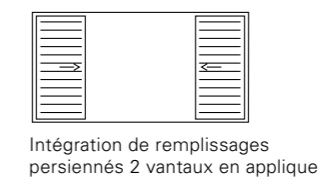
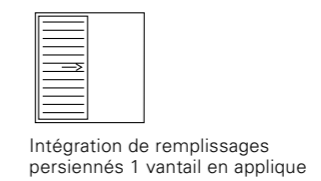
## Ensembles menuisés



## Galandage



## Intégration de remplissages pour volet





# Performances

## TOPAZE 20 mm

PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ : A.E.V.		
Type	P.V. n°	Classification
Porte-fenêtre 2 Vtx paracyclonique 2,20 x 2,15 H	E213.4.039	A3 E4A VA5
Fenêtre 2 Vtx paracyclonique 1,40 x 1,40 H	E213.4.262	A2 E7B VC5
Porte Fenêtre paracyclonique 3 Vtx 3 rails 3,15 x 2,22 H	B225.4.032	A4 E7B VA5
Porte Fenêtre 4 Vtx 2 rails 3,60 x 2,40 H	B222.8.014	A4 E5A VC3
Porte Fenêtre 2 Vtx 2 rails 2,10 x 2,20 H	E213.2.264	A3 E5A VA2

A.E.V. A = Perméabilité à l'air EN 12207  
E = Etanchéité à l'eau EN 12208  
V = Résistance au vent EN 12210

PERFORMANCES ACOUSTIQUES					
Applications	Vitrage	Numéro d'essai P.V. n°	Résultats dB		
			R <sub>A, tr</sub>	R <sub>A</sub>	RW
Dormant périphérique drainé	Climalit 4/12/4	624475	28	28	29
Dormant périphérique	35-20 4/6/10	624281	33	35	35
Dormant périphérique joint glissant+ talons	35-20 4/6/10	624776	35	36	36

Essais effectués suivant normes NF  
S31-051 - EN ISO 140 - EN ISO 177  
Fenêtre 2 vantaux H=1480 x L=1470

## TOPAZE+

PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ : A.E.V.		
Type	P.V. n°	Classification
Porte-fenêtre 2 vantaux H = 2,15 - L = 1,80	E223-01-024	A3 EA7 VC3

A.E.V. A = Perméabilité à l'air EN 12207  
E = Etanchéité à l'eau EN 12208  
V = Résistance au vent EN 12210

PERFORMANCES ACOUSTIQUES					
Applications	Vitrage	P.V. n°	Résultats dB		
			R <sub>A, tr</sub>	R <sub>A</sub>	RW
Dormant standard	38 - 23	625329	33	32	33
Dormant standard	35 - 20	625331	33	31	33
Dormant standard	4.12.4	625328	31	29	31
Dormant standard	4.12.4	625330	31	29	31

Essais effectués suivant normes française et européennes NFS31-051 - EN ISO 140 - EN ISO 717  
Fenêtre 2 vantaux H = 1480 x L = 1470



Architectes : Guillaume Koffi e Issa Diabaté (Koffi et Diabaté Architectes). Photographie : DR Technal

## Matériaux et composants

Comme pour tous les systèmes Technal, seuls des matériaux et des composants de haute qualité sont utilisés pour un entretien réduit et des performances à long terme.

- Les profilés en aluminium sont extrudés à partir des alliages 6060 T5 EN 12020, EN 573-3, EN 515 et EN 775-1 à 9.
- Les accessoires sont coulés à partir de Zamak 5 à EN 12844.
- Tous les joints EPDM du TPE (Thermo plastique élastomère).
- Les vis sont en acier inoxydable.

## Finitions et couleurs

Une large gamme de finitions sont disponibles afin de satisfaire les exigences des projets individuels, de s'ajouter sur des bâtiments existants et d'offrir une liberté de design supplémentaire aux architectes et aux concepteurs :

- Anodisé naturel conformément à EN 123731 : 2001.
- Finitions revêtement polyester dans une large gamme de couleurs en conformité avec les instructions «QUALICOAT».
- TOPAZE est également disponible dans des finitions laquées aux couleurs exclusives Technal pour une apparence stylisée et contemporaine.





1



2



3

1. Architecte : Lacaton & Vassal Architectes Associés Photographe : Philippe Ruault
2. Architecte : P & T Architects and Engineers LTD. Photographe : DR Technal
3. Architecte : Nelly Breton et Olivier Fraisse Photographe : Daniel Rousselot

270, rue Léon-Joulin  
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1  
Tél. 05 61 31 28 28 - [www.technal.com](http://www.technal.com)



The world looks better

