



# TOPAZE GBi

## COULISSANTS

Fenêtres et portes-fenêtres coulissantes à rupture de pont thermique. Jusqu'à 26 mm de prise de vitrage pour combiner isolation thermique, acoustique et sécurité.

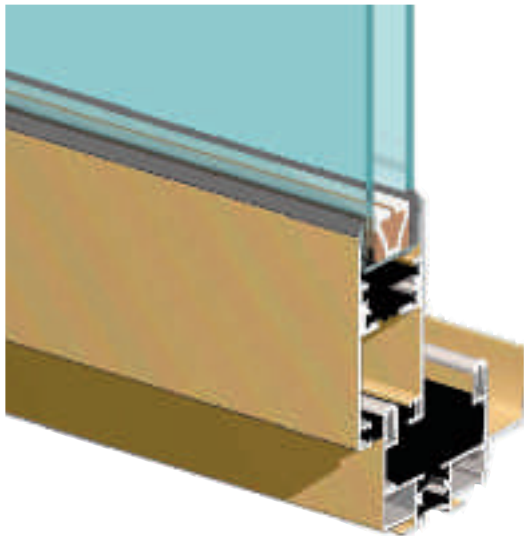




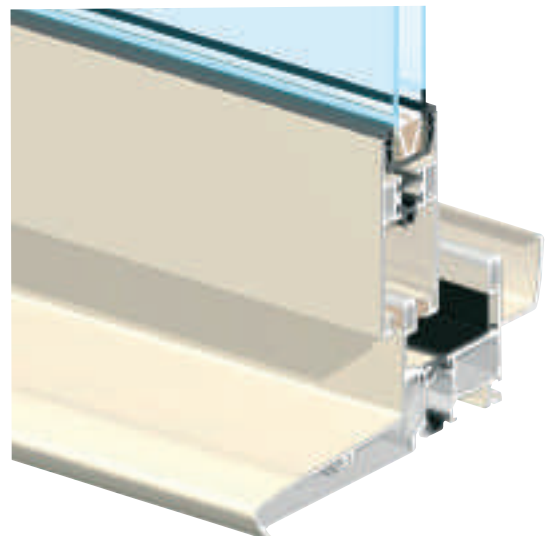
Photographe : Photo ISO Studio - Architecte : Camborde et Lemaison

# Performant et économique

- Roulettes testées jusqu'à 200 kg par vantail.
- Rails aluminium pour 2, 4, 6, 8 vantaux.
- Chemin de roulement rapporté (polyamide, inox ou aluminium).
- Prise de volume de 26 mm pour des vitrages multifonctions.
- 3 combinaisons des montants d'ouvrants pour optimiser les dimensions à déterminer selon l'exposition au vent).



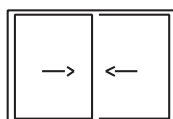
Dormant périphérique (coupe d'onglet)



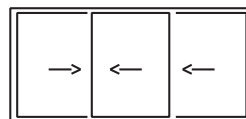
Dormant monobloc (coupe droite)

## Applications

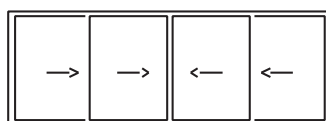
Profilés avec ou sans rupture de pont thermique



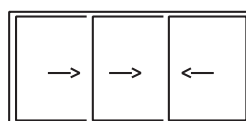
2 vantaux



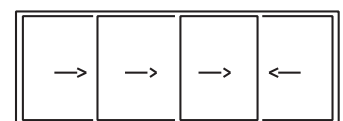
3 vantaux sur 2 rails



4 vantaux sur 2 rails



3 ou 6 vantaux sur 3 rails



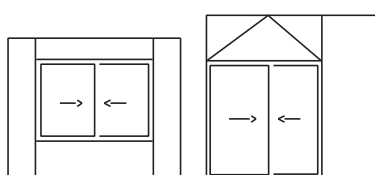
4 ou 8 vantaux sur 4 rails

# Ensembles menuisés

- Cohérence entre les gammes battantes et coulissantes Topaze.
- Toutes les compositions entre le coulissant et la frappe.

## Applications

Profilés avec ou sans rupture de pont thermique



ensemble menuisé

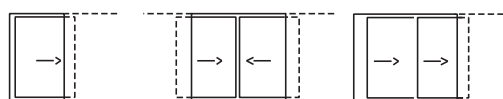


# Coulissant galandage

- Isolation thermique : conforme à la réglementation thermique en vigueur.
- Mono-rail 1 ou 2 vantaux.
- Bi-rail 2 ou 4 vantaux (refuite des deux vantaux sur le même côté).
- Doublage mur : 160 mm pour le mono-rail 200 mm pour le bi-rail pour utilisation d'un vrai complexe isolant.
- Intégration prévue du volet roulant.

## Applications

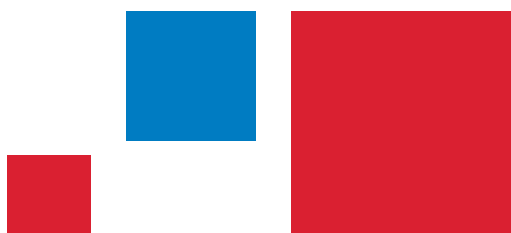
Profilés avec ou sans rupture de pont thermique



1 vantail mono-rail

2 vantaux mono-rail

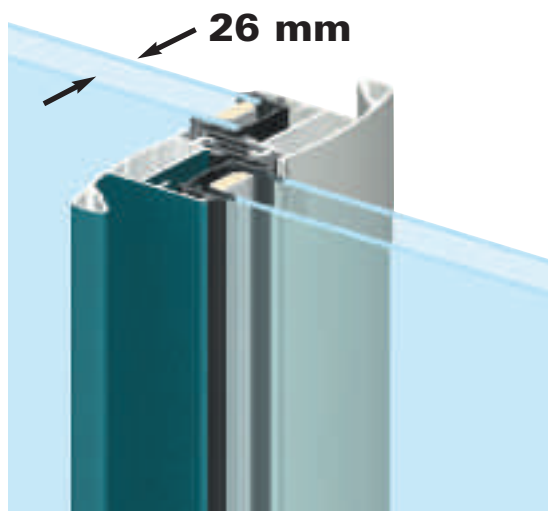
2 ou 4 vantaux bi-rail



# Discrétion et sens du détail

## Intérieur / Extérieur

- Clair de vitrage plus important avec joints de vitrage à solin réduit.
- Couleur des joints au choix : gris ou noir.
- Bicoloration possible, extérieur et intérieur.
- Design arrondi des profilés montants d'ouvrants.



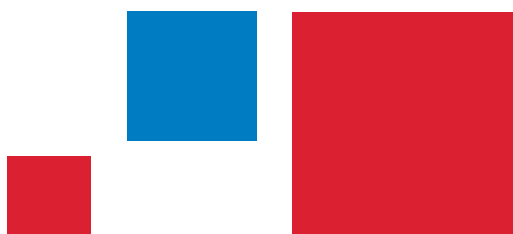
Poignée de tirage

# Conformité aux normes

- Rupture de pont thermique homologuée par le CSTB.
- Isolation thermique : conforme à la réglementation thermique en vigueur, validée par le CSTB avec et sans volet roulant.
- Étanchéité à l'air, à l'eau et au vent selon les normes européennes (2 litres).

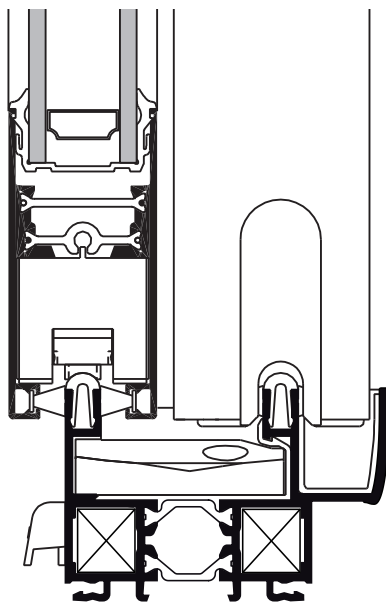
# Fermetures une offre complète

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

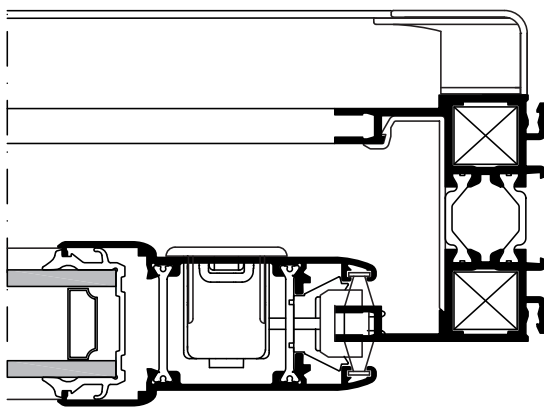


# Intégration volets roulants

- Volet traditionnel sous coffre tunnel.
- Volet monobloc avec coffre aluminium ou PVC.
- Tablier PVC ou aluminium.
- Manœuvres manuelles ou motorisées.
- Coffre, coulisse et lame finale dans la couleur de la fenêtre.



Coupe verticale coulissant Topaze (GBi 55 mm)



Coupe horizontale coulissant Topaze (GBi 55 mm)





Photographe : Philippe Ruault - Architecte : Lacaton & Vassal



Photographe : D R Technal



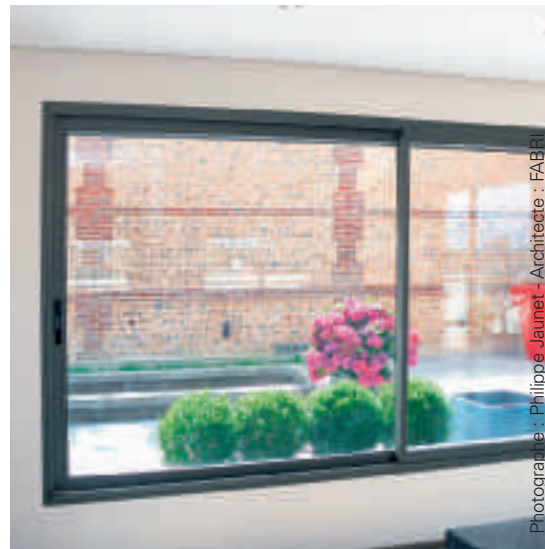
Photographe : Patrick Loubet  
Architecte : Dhalluin Jean-Paul et Peny Philippe



Photographe : Patrick Loubet - Architecte : Lacaton & Vassal



Photographe : Serge Desbailly  
Architecte : M+B Architectes Elodie Nourrigat & Jacques Brion



Photographe : Philippe Jaunet - Architecte : FABRI

5019.001 © TECHNAL - 1<sup>er</sup> trim. 2009 - CR09T0091 - Photos et document non contractuels

270, rue Léon-Joulin • BP 63709 • 31037 Toulouse cedex 1 • Tél. 05 61 31 28 28 • Fax : 05 61 31 25 00  
<http://www.technal.fr> • e-mail : [technal-affaires@technal.fr](mailto:technal-affaires@technal.fr)

TECHNAL, est une marque d'Hydro Building Systems

