

# Topaze frappe

une gamme économique

et performante ;

ouvrants apparents

ou cachés,

vitrage jusqu'à 33 mm

## Adaptable et harmonieuse

- Toutes les applications se déclinent en versions traditionnelles ou à rupture de pont thermique.
- Possibilité de bicoloration avec la rupture thermique
- Large choix de solutions, meilleure adaptation à chaque chantier.
- Prise de volume jusqu'à 33 mm pour combiner performance thermique, acoustique et de sécurité.



- Châssis avec ou sans rupture thermique

# Esthétique

Intérieur / Extérieur

- Profilés ouvrants galbés.
- Parclose intérieure rapportée de forme arrondie ou droite.
- Dormants et ouvrants affleurants côté extérieur.
- Masse d'aluminium identique entre la version traditionnelle et celle à rupture de pont thermique.

## Respect des normes

- Label NF pour les profilés à rupture de pont thermique.
- Rupture de pont thermique homologuée par le CSTB.
- Isolation thermique : conforme RT2000, valeurs calculées selon les règles Th-bât 2001, validées par le CSTB.
- Étanchéité à l'air, à l'eau et au vent selon les normes européennes.
- Acoustique jusqu'à 35 dB (RA, tr).



## Fermetures une offre complète

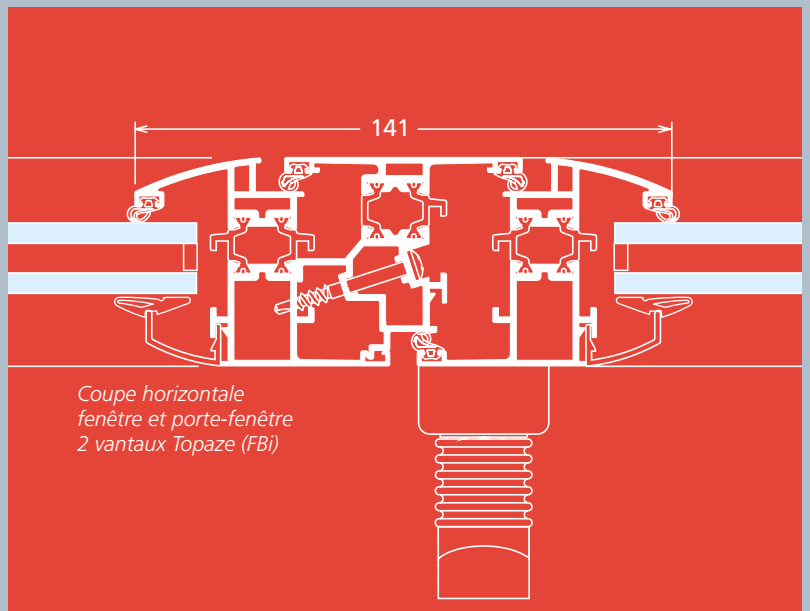
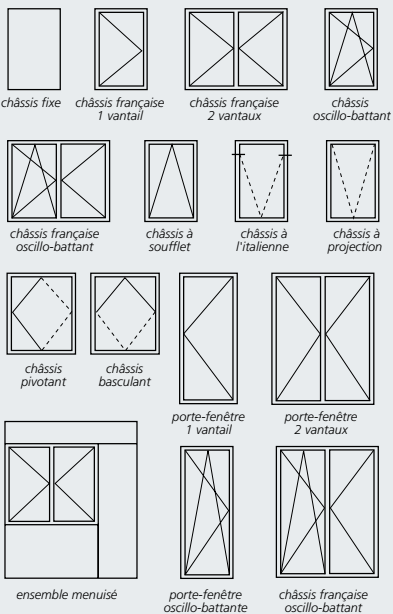
- Poignées ergonomiques à fixation invisible.
- Serrure 1 ou 3 points pour porte-fenêtre et porte.



poignée de porte ou porte-fenêtre

poignée de fenêtre

### LES APPLICATIONS





## Variantes

- Dormant = ouvrant
  - Profilé ouvrant identique au profilé dormant, profilé rejet d'eau identique aux profilés récupération des eaux
  - Polyvalence et symétrie des profilés

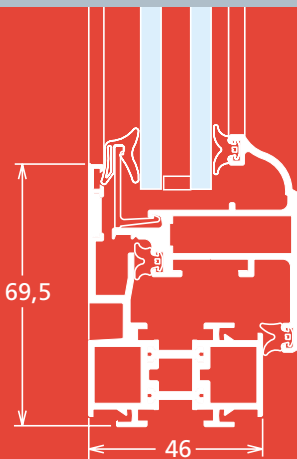
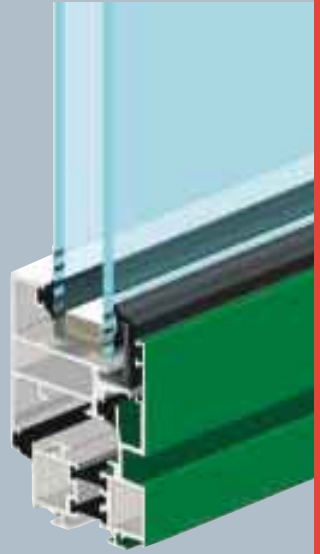


## Ensembles menuisés

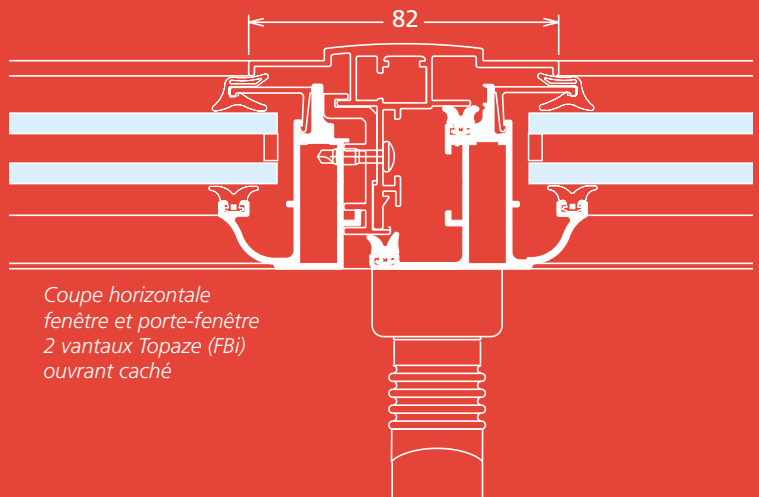
- Large choix de solutions pour la réalisation d'ensembles menuisés simples ou complexes.
- Compatibilité totale avec les portes et les coulissants de la série Topaze.

## Ouvrants cachés

- Ouvrant invisible côté extérieur.
- Masse d'aluminium réduite pour un clair de vitrage maximum : idéal pour la rénovation.
- Drainage caché.
- Permet de confondre parties fixes et ouvrantes, pour des composés harmonieux.
- Économique : la rupture de pont thermique se limite au dormant.



Coupe verticale Topaze (FBI)  
ouvrant caché



Coupe horizontale  
fenêtre et porte-fenêtre  
2 vantaux Topaze (FBI)  
ouvrant caché



Architecte : Gabriel de Hoym de Marien - Photographe : X. Boymond



Architecte : Gabriel de Hoym de Marien - Photographe : X. Boymond



Photographe : S. Demally



Architecte : Aeria - Photographe : S. Demally



Architecte : Chardet et Huet - Photographe : X. Boymond

# Topaze *frappe*

Fenêtres et portes-fenêtres  
battantes, traditionnelles ou  
à rupture de pont thermique



**TECHNAL®**

découvertes



270, rue Léon-Joulin • BP 1209 • 31037 TOULOUSE CEDEX 1 • Tél. 05 61 31 25 25 - Fax : 05 61 31 25 00  
<http://www.technal.fr> • e-mail: [technal-infos@technal.fr](mailto:technal-infos@technal.fr)

4199.001© TECHNAL-1<sup>er</sup> trim. 2003 - CR03T0107

