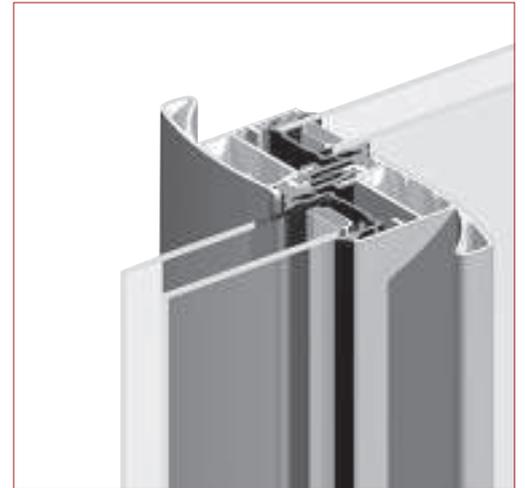




Gamme isolante à rupture de pont thermique, prise de volume jusqu'à 26 mm pour des vitrages multifonctions. Châssis adapté à la pose en neuf comme en rénovation, en châssis isolé ou en ensemble menuisé.

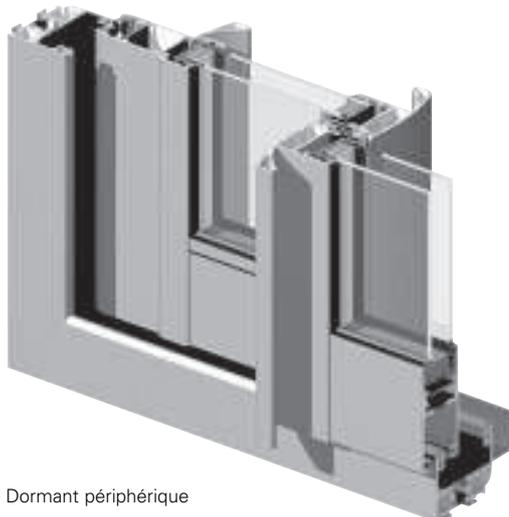
## Les plus de Topaze

- Conforme à la **RT 2005**
- **GBi +** : isolation renforcée pour répondre aux critères du **crédit d'impôt 2009** avec vitrage 1.0
- Possibilité de **fermetures multipoints** : 2 et 3 points
- Chemin de roulement rapporté, **SAV facilité**
- **Roulettes isolantes** : pas de pont thermique, isolation totale
- **Gamme homologuée**

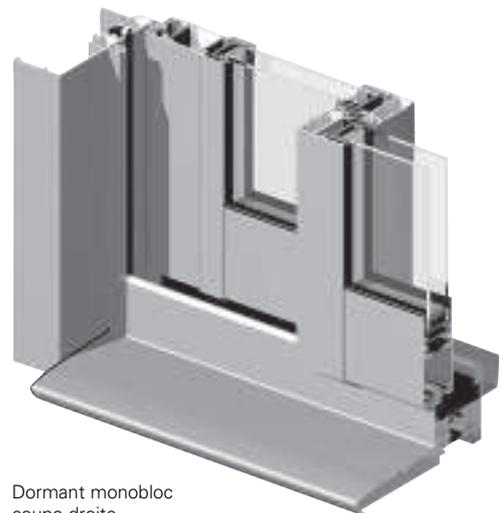


## Esthétique et ergonomique

- **Design arrondi** adapté au résidentiel
- Cohérence de design entre les poignées GBi et la frappe SOLEAL
- Option : Poignée avec **fermeture 3 points**



Dormant périphérique



Dormant monobloc coupe droite

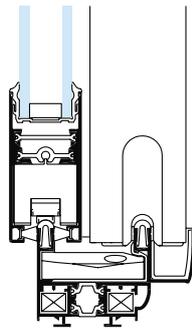
## Facilité de pose

- Dormants adaptés à **différents types de pose** :
  - **Dormant** en neuf avec **tapées rapportées** pour doublage de 100, 120, 140 et 160 mm
  - **Dormant en rénovation**
  - **Dormant monobloc** pour doublage de 100, 120, 140 et 160 mm
- Possibilité de **bavettes et couvre-joints rapportés**
- **Roulettes** simples et doubles **réglables**

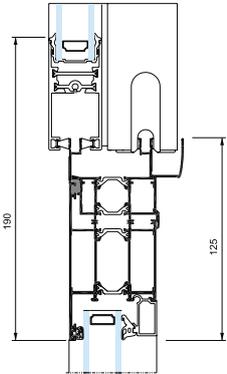
### Performances\*

- Etanchéité : **A<sub>3</sub>-E<sub>6A</sub>-V<sub>C4</sub>**
- Thermique : **U<sub>w</sub> jusqu'à 1.8W/m<sup>2</sup>.K**
- Acoustique : **jusqu'à 35 dB (Ra, tr)**

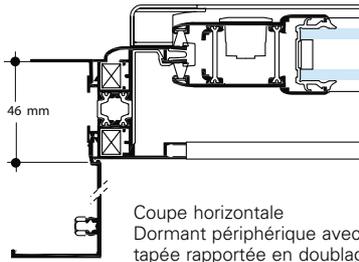
\* Performances acoustiques et thermiques non cumulables. Les performances thermiques des menuiseries sont évaluées selon les dimensions conventionnelles en vigueur dans le cadre de la règle ThU 2005 et avec un vitrage UG 1.1.



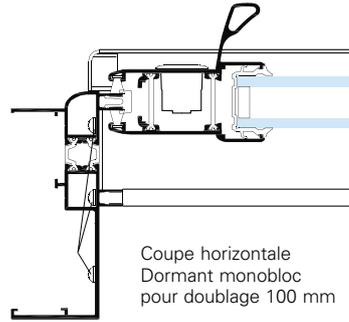
Coupe verticale GBI 46 mm



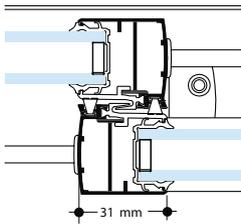
Coupe verticale ensemble menuisé GBI et Soléal



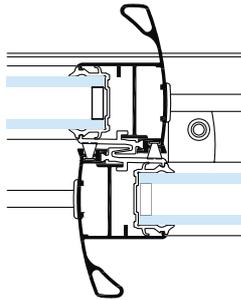
Coupe horizontale Dormant périphérique avec tapée rapportée en doublage de 100 mm



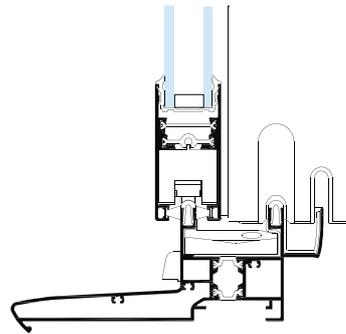
Coupe horizontale Dormant monobloc pour doublage 100 mm



Coupe horizontale sur chicane centrale isolante

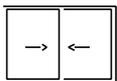


Coupe horizontale sur renfort central ergonomique pour manipulation aisée du vantail

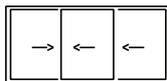


Coupe verticale sur rail bas monobloc 100 mm

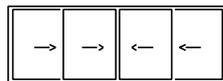
## Applications



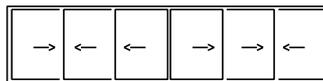
2 vantaux



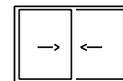
3 vantaux (sur 2 ou 3 rails)



4 vantaux (sur 2 rails)



6 vantaux (sur 3 rails)



2 vantaux sur allège



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)