

Saphir *frappe*

une gamme qui allie

robustesse,

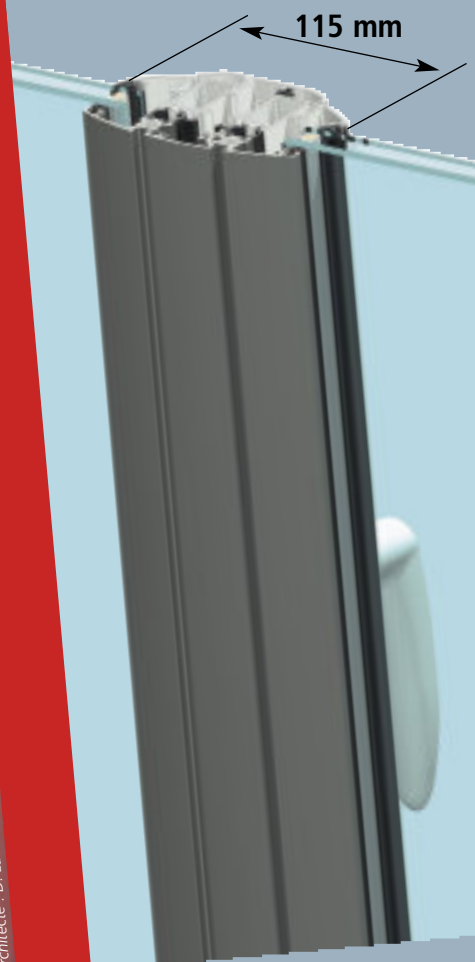
confort d'utilisation,

élégance.

- Retard à l'effraction : plus de trois minutes. La combinaison d'un vitrage feuilleté et d'éléments de fermeture spécifiques, permet de disposer d'un châssis à sécurité renforcée, testé par le CNPP (centre national de prévention et protection)

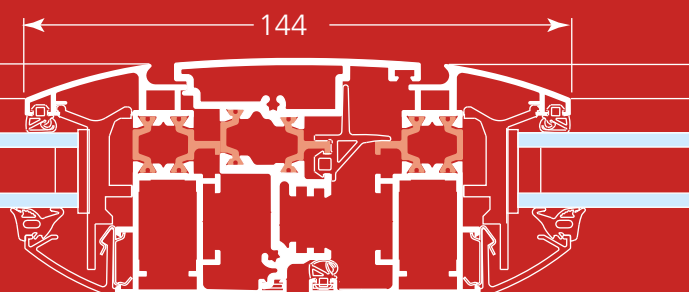
Robuste et harmonieuse

- Solutions spécifiques pour la sécurité anti-effraction renforcée.
- Profilés et accessoires conçus pour la réalisation de grandes dimensions.
- Jusqu'à 130 kg pour oscillo-battant.
- Prise de volume jusqu'à 35 mm vitrages performants.

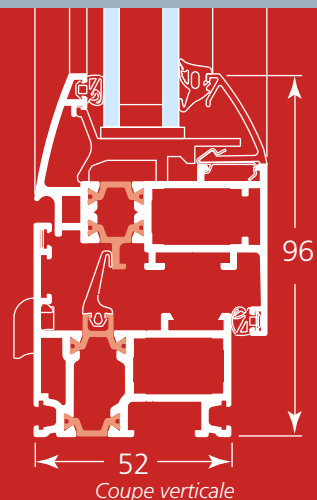


Esthétique soignée

- Dormants et ouvrants affleurants.
- Profilés ouvrants et battue centrale galbés.
- Drainage invisible sur châssis et ensembles menuisés.
- Bouchons de battue haut et bas en aluminium coloration dans la teinte des menuiseries.
- Joints de vitrages discrets avec solin réduit.



Battue centrale standard
Coupe horizontale



Coupe verticale

Standard de qualité élevée

- 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.
- Logique d'ouverture sur oscillo-battant



option "éclat"

(châssis RPT uniquement)

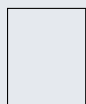
- Battue centrale arrondie. Largeur visible 115 mm pour châssis 2 vantaux.
- La poignée est centrée sur la battue.



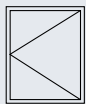
option "tradition"

- Poignée à l'ancienne.
- Paumelle avec capuchons à turlupets.
- Cache intérieur mouluré.

LES APPLICATIONS (avec ou sans rupture de pont thermique)



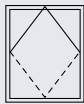
Châssis fixe



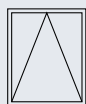
Châssis à la française 1 vantail



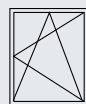
Châssis à l'italienne



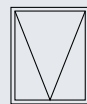
Châssis basculant



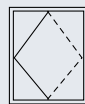
Châssis à soufflet



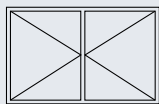
Châssis oscillo-battant



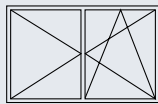
Châssis à projection



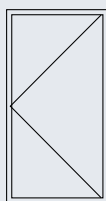
Châssis pivotant



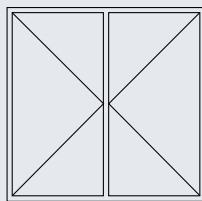
Châssis à la française 2 vantaux



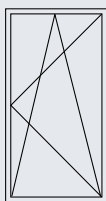
Châssis à la française et oscillo-battant



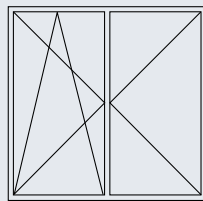
Porte-fenêtre 1 vantail



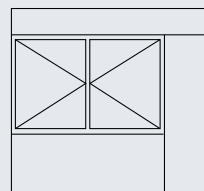
Porte-fenêtre 2 vantaux



Porte-fenêtre oscillo-battante



Porte-fenêtre française et oscillo-battante



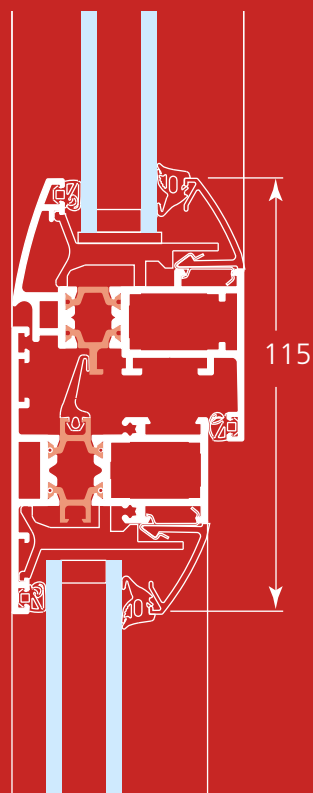
Ensemble menuisé



Basculant : performances maxi

- Grandes dimensions (L= 2,50 x H=2,20 m) poids maxi. 200 kg
- Pivots invisibles intégrés dans la feuillure des profilés.
- Robustesse : testé à 20 000 cycles d'ouverture.
- Sécurité : blocage et arrêt de l'ouvrant dans tous les angles (frein incorporé).

Coupe verticale d'un ouvrant sur allège, drainage caché



Intégrations et liaisons

- Meneaux permettant de créer toutes compositions, simples ou complexes.
- Compatibilité totale avec les portes et coulissants Saphir.
- Drainage invisible des traverses (système breveté).



Architectes : J.P. Lafargue et Ch. Lapassade
Photographe : X. Boymond



Photographe : Photo ISO Studio

Architecte : N. Hagelauer - Photographe : J. Ch. Ballot



Architecte : M. Cathary - Photographe : Photo ISO Studio

Photographe : Photo ISO Studio



Saphir *frappe*

Fenêtres et portes-fenêtres

battantes, traditionnelles ou

à rupture de pont thermique

module de 52 mm



TECHNAL®

découvertes



Hydro
Building
Systems

TECHNAL S.A. est une filiale de la société HYDRO BUILDING SYSTEMS

Siège social : 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-affaires@technal.fr