

### LA SOLUTION

Être à l'écoute, imaginer et concevoir des solutions pertinentes et adaptées aux attentes précises des prescripteurs, tels sont les atouts majeurs du bureau d'études TECHNAL. Animée par un dialogue permanent et une réflexion globale en amont, son équipe d'ingénierie confirme cette démarche en proposant un ouvrant de ventilation.



### L'OUVRANT DE VENTILATION

Aujourd'hui, nos menuiseries doivent **répondre à des critères toujours plus nombreux** : dimensions importantes pour maximiser la transmission de lumière naturelle, un apport solaire optimum pour favoriser la maîtrise énergétique du bâtiment mais également une exigence croissante d'isolation acoustique et thermique tout en assurant une facilité de manoeuvre et un haut niveau de sécurité.

Pour assurer confort et bien-être dans son habitat, la menuiserie est essentiel pour ventiler et renouveller l'air intérieur. TECHNAL propose ainsi une solution d'ouvrant de ventilation qui se compose d'un profil monolithique (opaque) et qui suivant les projets peut s'appliquer en ouvrant à la française (ouverture intérieure) ou en ouvrant à l'anglaise (ouverture extérieure). Cette application peut également s'intégrer dans un mur-rideau.

## DISSOCIER LA VENTILATION DE LA MENUISERIE

En dissociant la fonction ventilation de la menuiserie, cette solution permet de combiner :

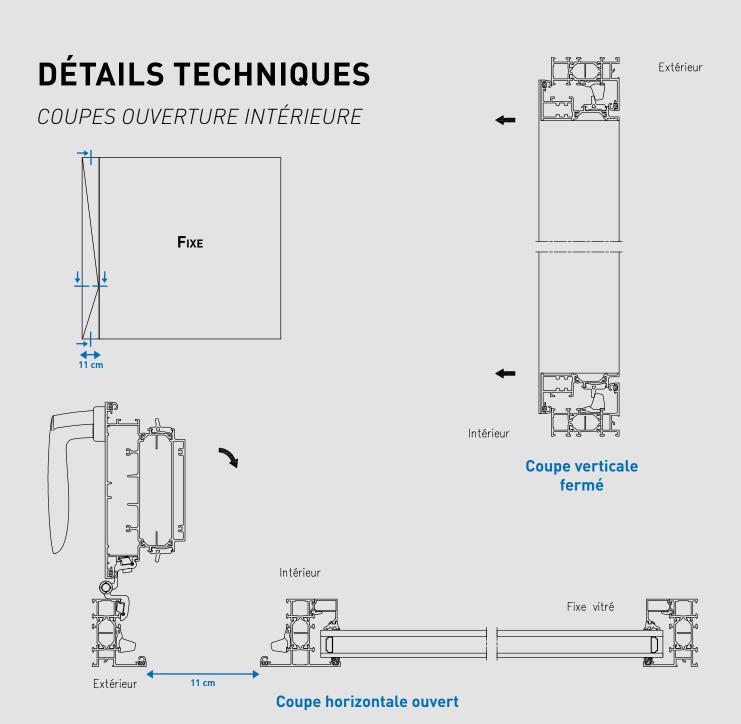
- Grandes dimensions: L'ouverture est constituée pour l'essentiel d'une partie fixe, ainsi la seule limite dimensionnelle est liée aux dimensions du vitrage. Ces très grandes ouvertures permettent de maximiser les apports lumineux et solaires.
- Facilité de manoeuvre: Le faible poids de l'ouvrant en fait un atout car même dans des configurations de très grande hauteur (jusqu'à 3 m), le poids est inférieur à 12 kg. Il est donc très facilement manoeuvrable.
- D'excellentes performances thermiques : Avec le fixe qui domine la partie mobile, nous avons sensiblement des ensembles menuisés d'une isolation thermique du niveau du vitrage, majoré de 0.3, soit un Uw de 1.4 W/m².K pour un ensemble de L. 2 x H. 2,5 m avec un vitrage Ug=1.1
- Ventilation naturelle : Cet ouvrant assure une ventilation optimale tout en garantissant la sécurité des résidents pour les établissements médicaux ou déstinés à recevoir du public.

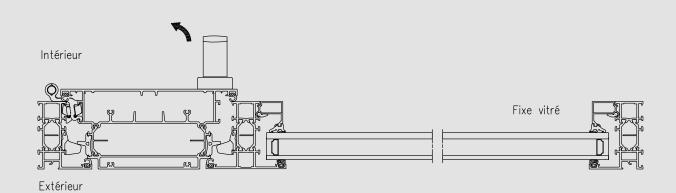
### ATOUT SÉCURITÉ

Avec une largeur de passage de 110 mm entre les battements de l'ouvrant, ce qui correspond à la largeur maximale de vide autorisé pour les gardecorps\*, cette solution assure une sécurité maximale du non franchissement de l'ouvrage même en cas de dégondage. Cette solution se positionne comme un véritable atout sécurité en prévenant la chute de personnes puisqu'elle empêche le passage au travers, mais également en assurant une fonction anti-intrusion en position ouverte en rez-de-chaussée. Pour cette raison, nous retrouvons régulièrement cette application pour l'équipement hôpitaux psychiatriques et également les établissements recevant des publics sensibles (handicapés...). L'ouvrant de ventilation TECHNAL fait rimer sécurité avec qualité de l'air intérieur.

\* Selon NF P01-012, lorsque les vides sont plus hauts que larges

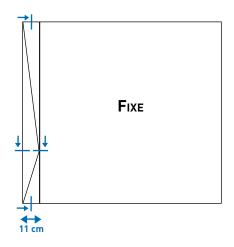


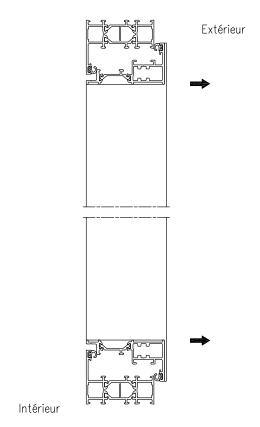




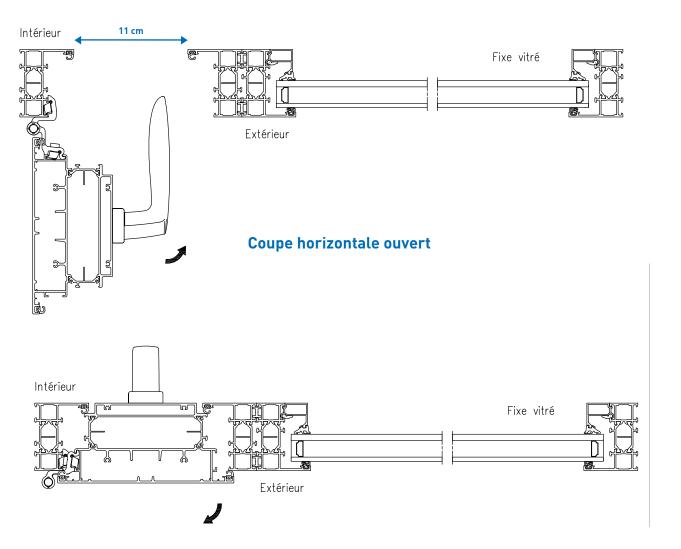
# **DÉTAILS TECHNIQUES**

COUPES OUVERTURE EXTÉRIEURE





Coupe verticale fermé



Coupe horizontale fermé

# RÉFÉRENCE CHANTIER

#### FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

Nom : Centre Hospitalier Le Vinatier, Saint-Étienne (42) Agences d'architecture :

Michel Beauvais Associés, architecte mandataire MOE Atelier 4+, Architecte associé

Maître d'ouvrage : Centre Hospitalier Le Vinatier

Fabricant installateur TECHNAL: VMV

Solutions TECHNAL: 30 ensembles menuisés SOLEAL équipés d'ouvrants de ventilation sur mesure

et murs-rideaux GEODE

L'opération d'extension de l'hôpital du Vinatier s'inscrit dans un projet global intégrant le cadre existant, la construction de 3 nouveaux pôles et l'aménagement des espaces extérieurs destinés au seul accès piéton. Désormais reliés au pavillon central réservé à l'accueil par des galeries de liaison obéissant à la typologie des anciennes coursives et aux couleurs cuivrées rappelant celles du patrimoine local, les bâtiments dévoilent un ensemble cohérent et unitaire et révèlent une échelle domestique rassurante particulièrement adaptée aux séjours des patients. La qualité des espaces était un enjeu majeur pour favoriser le bien-être des patients et faciliter le travail des équipes soignantes, l'ouvrant de ventilation permet donc d'offrir une lumonisité importante dans les espaces de vie tout en assurant la sécurité des résidents.





























