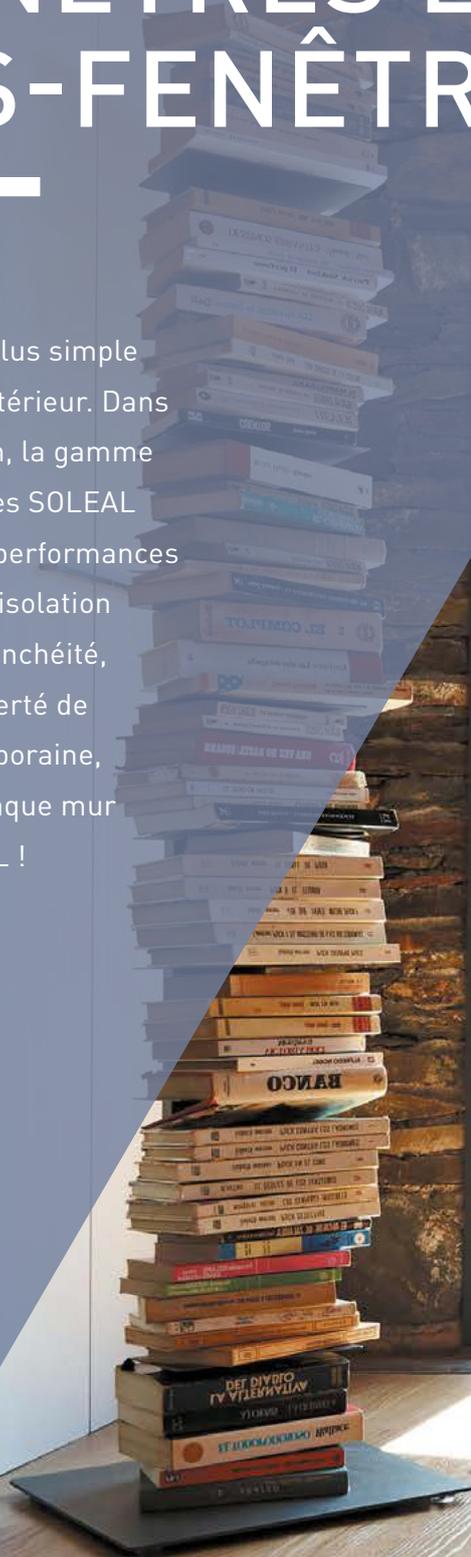


SOLEAL

LES FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES

La fenêtre reste la façon la plus simple d'ouvrir un bâtiment sur l'extérieur. Dans le neuf comme en rénovation, la gamme de fenêtres et portes-fenêtres SOLEAL vous permet d'associer des performances techniques exceptionnelles (isolation thermique et acoustique, étanchéité, ergonomie) à une grande liberté de formes et de styles. Contemporaine, classique, traditionnelle, chaque mur a droit à sa fenêtre TECHNAL !





QUEL TYPE DE FENÊTRE CHOISIR ?

À quelle hauteur se situe votre fenêtre ? L'utilisez-vous souvent ? Comment est-elle orientée ? Au-delà de vos choix esthétiques, voici les questions que vous devez vous poser et qui détermineront le choix de votre mode d'ouverture. Grâce à la large palette de configurations et à la souplesse de mise en œuvre TECHNAL, vous trouverez toujours une solution conforme à vos attentes, des plus classiques aux plus audacieuses.

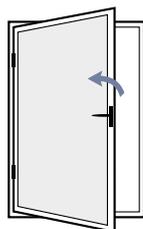
PRINCIPES D'OUVERTURE

L'ouverture la plus répandue est dite à la française ou battante. Le principe convient dans la plupart des cas, quelle que soit la forme de la fenêtre. L'oscillo-battant s'ouvre à la française mais aussi en soufflet par le haut ; cette dernière solution est idéale pour aérer les pièces tout en limitant les risques d'intrusion.

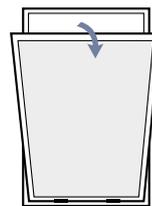


Châssis fixe

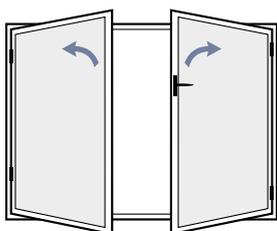
- Apport de la luminosité naturelle sans contraintes liées à une ouverture.
- Réservé de préférence au rez-de-chaussée (nettoyage depuis l'extérieur).
- À équiper de vitrage anti-effraction ou d'un volet.



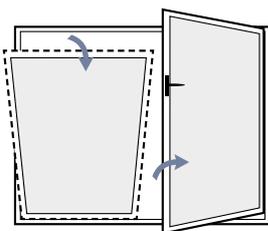
Fenêtre 1 vantail
Ouverture à la française



Fenêtre 1 vantail
Ouverture à soufflet

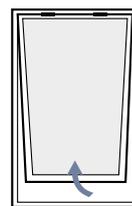


Fenêtre 2 vantaux

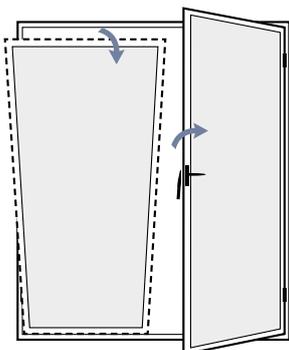


Fenêtre oscillo-battante

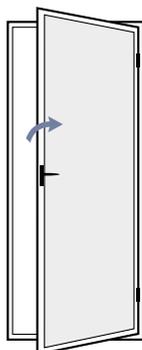
- Evacuation de la condensation en limitant les pertes thermiques.
- Bonne étanchéité tout en protégeant des intrusions extérieures.



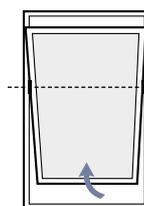
Fenêtre projection
(ouverture vers l'extérieur)



Porte-fenêtre 2 vantaux
oscillo-battant



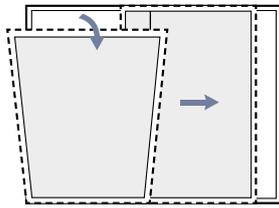
Porte-fenêtre 1 vantail



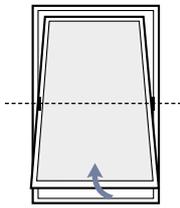
Fenêtre italienne
(ouverture vers l'extérieur)

- Ventilation naturelle en laissant entrer l'air frais par le bas et rejeter l'air chaud en hauteur.
- Recommandé pour les petites ouvertures.

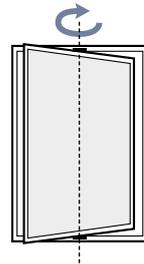
/ OUVERTURES SPÉCIFIQUES



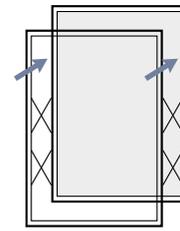
Fenêtre oscillo-coulissante



Fenêtre basculante



Fenêtre pivotante

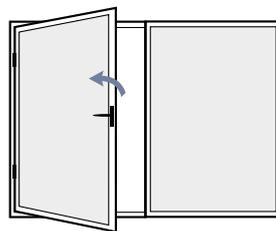


Fenêtre parallèle
(ouverture vers l'extérieur)

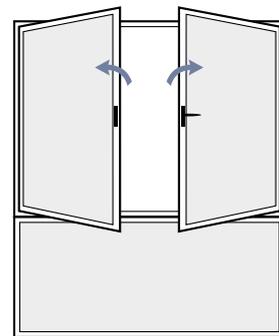
• Ventilation maximale et sécurité renforcée.

/ EXEMPLES D'ENSEMBLES COMPOSÉS

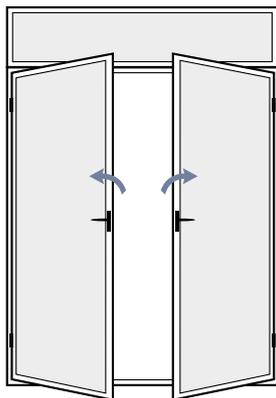
Ils permettent de conserver le cachet d'une ouverture originale tout en maximisant les surfaces vitrées.



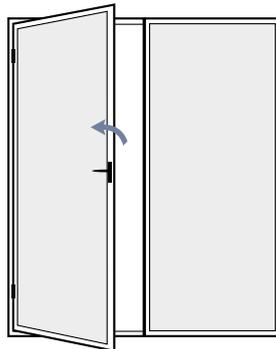
Fenêtre 1 vantail avec fixe latéral



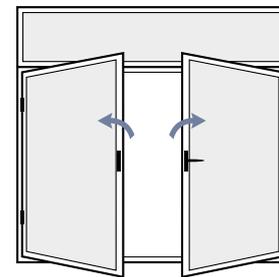
Fenêtre 2 vantaux sur allège vitrée



Porte-fenêtre 2 vantaux
avec imposte vitrée

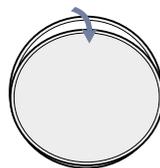


Porte-fenêtre 1 vantail avec fixe latéral



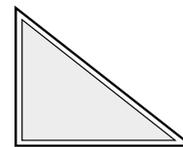
Fenêtre 2 vantaux avec imposte vitrée

/ FORMES SPÉCIALES



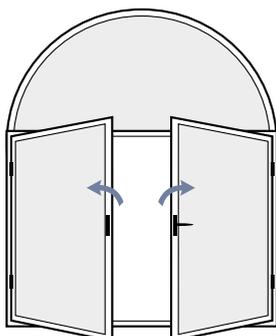
Œil de bœuf

Pour animer une façade ou éclairer un fond de couloir.

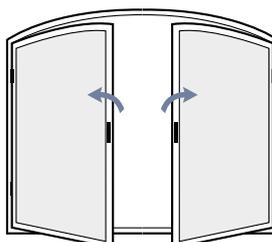


Triangulaire

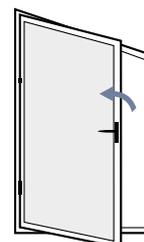
Pour gagner en surface habitable sous un pignon de comble.



Plein cintré



Cintré surbaissé



Trapèze

Pour rattraper la pente d'un toit et remplacer avantageusement un mur aveugle.

À CHACUN SON STYLE

La gamme SOLEAL évolution de TECHNAL se caractérise par une esthétique entièrement personnalisable qui se décline en trois lignes :

/ LA LIGNE CONTEMPORAINE
se distingue par la finesse des masses vues et par des lignes droites, pour une esthétique sobre et épurée.

/ LA LIGNE CLASSIQUE
se caractérise par des formes douces et galbées et confère à la fenêtre un aspect plus cosy.

/ LA LIGNE TRADITION
s'inspire des anciennes menuiseries aux lignes biseautées et moulurées. C'est la solution idéale pour des maisons de caractère.

Vues extérieures



Version Minimal



Version Minimal
chant clippable



Version Apparent



Vues intérieures

Ligne Contemporaine



Pour des projets architecturaux

Ligne Classique



Pour des projets résidentiels

Ligne Tradition



Pour des bâtiments de caractère

Ligne Épurée



Quincaillerie cachée



SOLEAL ÉVOLUTION

LA FENÊTRE UNIVERSELLE



© Agence d'architecture : Toivos Mos Moyos - Photographie : Guillaume Guérin

	SOLEAL 55 mm évolution	SOLEAL 65 mm évolution
PERFORMANCE THERMIQUE	Uw jusqu'à 1,2 W/m ² .K Sw = 0,5 TLw = 0,58*	Uw jusqu'à 0,9 W/m ² .K Sw = 0,5 TLw = 0,58**
PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ	A ₄ E ₁₂₀₀ V _{C5} ***	A ₄ E ₁₂₀₀ V _{C5} ***
PERMÉABILITÉ À L'AIR	Q4 jusqu'à 0,06 m ³ /(h.m ²)	Q4 jusqu'à 0,03 m ³ /(h.m ²)
PERFORMANCE ACOUSTIQUE	40 dB (Ra, Tr) Fenêtre OB 1 vantail version apparent - Triple vitrage Silence	43 dB (Ra, Tr) Fenêtre OB 1 vantail version apparent - Triple vitrage Silence
SÉCURITÉ	-	CR2

*Fenêtre 1 vantail (L. 1,25 m x H. 1,48 m) - Triple vitrage Ug = 0,6 W/m².K + intercalaire isolant

**Fenêtre 1 vantail (L. 1,25 m x H. 1,48 m) - Triple vitrage Ug = 0,5 W/m².K + intercalaire isolant

*** Fenêtre oscillo-battant 1 vantail - Quincailleries cachées (L.1,20 X H. 1.60m)

Le coefficient Ug mesure l'échange thermique entre les surfaces de verre. Plus il est faible, plus la perte de chaleur avec l'extérieur est faible.



UNE FENÊTRE MODULAIRE ET ÉVOLUTIVE

La gamme SOLEAL évolution vous permet d'associer des performances exceptionnelles à une esthétique et une ergonomie soignées dans les moindres détails. Elle apporte élégance et modernité, en neuf comme en rénovation, et se décline en deux modèles de fenêtre :

- **SOLEAL 55 mm évolution,** avec rupture de pont thermique de 20 mm.
- **SOLEAL 65 mm évolution,** avec rupture de pont thermique de 30 mm pour des performances et un confort optimaux.

Quincailleries cachées, un design spécifique pour des accessoires dissimulés.



© DR TECHNICAL

Quincailleries visibles



© DR TECHNICAL

Quincailleries cachées

ÉPAISSEUR MAXIMALE DU VITRAGE*

SOLEAL 55 mm

Minimal : 32 mm
Apparent : 42 mm

SOLEAL 65 mm

Minimal : 42 mm
Apparent : 52 mm

* Prise de volume.



Architecte : ARTELABO
Solutions TECHNAL utilisées : Châssis fixe et coulissants SOLEAL
Photo : Marie-Caroline Lucat



Solutions TECHNAL utilisées : Fenêtres SOLEAL
Photo : Eugeni Pons



RÉFÉRENCES FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES

Architecte : Toyos Mos Moyos
Solutions TECHNAL utilisées :
Coulissants et fenêtres SOLEAL
Photo : Guillaume Guérin