



Agence d'architecture : A.A.D.H. - Photographie : Ditt (c)cmal

SOLEAL

LA FENÊTRE UNIVERSELLE





Architecte : Manuelle Gautrand Photographie : Vincent Filbon

SOLEAL, la fenêtre universelle

SOLEAL Minimal
en 55 mm



SOLEAL Apparent
en 65 mm



Caractéristiques et innovations clés

Design

- Différentes versions sont proposées pour s'adapter à tous vos projets :
- Un ouvrant minimal avec des formes fines et minimalistes.
- Une version minimal « équilibre » qui souligne la symétrie et la finesse des compositions.
- Un ouvrant minimal « chant clippable » créant un effet de modernité.
- Un ouvrant apparent avec une masse visible pour un effet cosu et qualitatif.
- Drainage caché avec évacuation invisible des eaux sur les ouvrants comme sur les traverses fixes pour l'ensemble des applications.
- Des couvre-joints de différentes formes et design.

Multiples applications

- Châssis fixe.
- 1 et 2 vantaux.
- Ensembles composés par intégration ou par empilage sur allège avec imposte ou fixes latéraux.
- Châssis à l'italienne et à projection.

Performances thermiques d'étanchéité et acoustiques

- SOLEAL frappe répond aux évolutions de la réglementation : RT2012, critères de perméabilité pour les Bâtiments Basse Consommation (BBC), et besoins d'affaiblissement acoustique en milieu urbain.

Fermetures et sécurité

- De multiples combinaisons proposées jusqu'à 6 points avec ou sans verrouillage à clés.
- Possibilité de poignées centrées sur meneau central châssis deux vantaux réduit à 66 mm (ouvrant minimal) et 116 mm (ouvrant apparent).
- Des poignées au design Technal disponibles sur l'ensemble des applications permettant la cohérence du style quelque soit le type d'ouverture, adaptables sur portes et coulissants.
- Fenêtres soumises aux tests de retard à l'effraction avec des résultats de classe RC2 suivant la norme EN-1627-30.

Accessibilité

- Dispositif adapté pour un accès facilité sur l'ensemble des applications proposées.

Innovation

- 7 brevets pour une vision innovante de la fenêtre.
- 3 dépôts de modèles pour un idéal d'esthétique.



SOLEAL FRAPPE 55

Adaptabilité et diversité

Offre large

Pour correspondre à tous les styles, plusieurs lignes esthétiques sont proposées :

- « Contemporain » pour les projets architecturaux tertiaires ou résidentiels.
- « Classique » pour les projets touchant le grand public.
- « Tradition » pour remplacer à l'identique les menuiseries anciennes d'un bâtiment de caractère. Les environnements de pose et d'habillage sont communs aux portes et coulissants SOLEAL.

Multiple applications

- Châssis fixe.
- 1 et 2 vantaux.
- Ensembles composés par intégration ou par empilage sur allège avec imposte ou fixes latéraux.
- Châssis à l'italienne et à projection.

2 versions d'ouvrants

- Ouvrant minimal avec prise de volume jusqu'à 32 mm.
- Ouvrant apparent avec prise de volume jusqu'à 42 mm.
- Les parties fixes communes aux 2 types d'ouvrants peuvent accepter des vitrages jusqu'à 42 mm.

Performances Thermiques, d'étanchéité et acoustiques

- Valeurs de déperditions thermiques optimisées U_w jusqu'à $1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°K}$, $S_w = 0,41$ et $TL_w = 0,54$ avec un triple vitrage ($U_g = 0,6 + \text{warm edge}$).
 - Très faible perméabilité à l'air répondant à la réglementation thermique 2012 Q_4 jusqu'à $0,058 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$.
 - Très bonnes performances acoustiques : jusqu'à 40 dB (RA, Tr) d'affaiblissement acoustique.
- Test sur fenêtre avec vitrage 44.1/20/12.



SOLEAL FRAPPE 65

Performances avancées

Performances thermiques et d'étanchéité

- Valeurs de déperditions thermiques optimisées U_w jusqu'à $0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°K}$, $S_w = 0,41$ et $TL_w = 0,54$ avec un triple vitrage ($U_g = 0,5 + \text{warm edge}$).
- Très faible perméabilité à l'air répondant à la réglementation thermique 2012 Q4 jusqu'à $0,02 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$.

Performances acoustiques adaptées au milieu urbain

- Très bon rempart contre le bruit : jusqu'à 43 dB (RA, Tr) d'affaiblissement acoustique.
- Test sur fenêtre avec vitrage silence 88.1-20-66.2.

2 versions d'ouvrants

- Pour répondre à tous les types de marchés, une grande partie des applications de l'offre SOLEAL 65 se décline en version ouverture intérieure et extérieure.
- Ouvrant minimal (ouverture intérieure) avec prise de volume jusqu'à 42 mm.
- Ouvrant apparent (ouvertures intérieure et extérieure) avec prise de volume jusqu'à 52 mm.
- Les parties fixes communes aux 2 types d'ouvrants peuvent accepter des vitrages jusqu'à 52 mm.

Quincaillerie cachée sur ouvrant apparent

- Disponible avec ouverture à 110° et poids maximum : 160 kg par vantail. Déclinée sur châssis 1 vantail et 2 vantaux, en ouvrant à la française et oscillo-battant.

Multiples applications

- Châssis fixe.
- 1 et 2 vantaux.
- Ensembles composés par intégration ou par empilage sur allège avec imposte ou fixes latéraux.

Ouvertures spécifiques

- Châssis italienne.
- Châssis projection.
- Châssis parallèle.
- Châssis basculant-pivotant.
- Châssis oscillo-coulissant.

