

LUMEAL

COULISSANT MINIMAL

Baie coulissante aux multiples avantages : plus fine, plus performante, apte à répondre aux critères BBC, adaptée aux personnes à mobilité réduite.



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

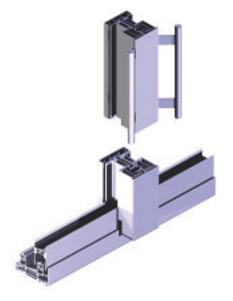
TECHNAL, est une marque d'Hydro Building Systems



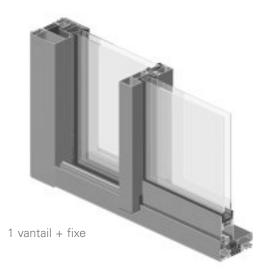
Perspectives sur LUMEAL

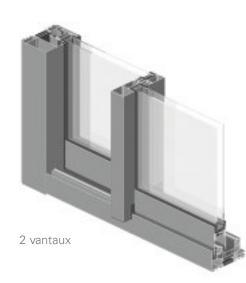
Avec un **module de 100 mm**, LUMEAL MINI-MAL est un coulissant à ouvrant caché qui offre une **ligne minimaliste** avec seulement 68 et 77 mm d'aluminium visible, soit environ **35 % de masse visible en moins**. Cette finesse assure un **gain de 8 à 14 % de clair de vitrage** suivant les applications, d'où un Sw de 0,48.

LUMEAL **MINIMAL** permet de **nouvelles configurations d'ouvertures** en combinant partie fixe et partie coulissante, associée à une **percussion centrale** très fine **(76 mm)**.



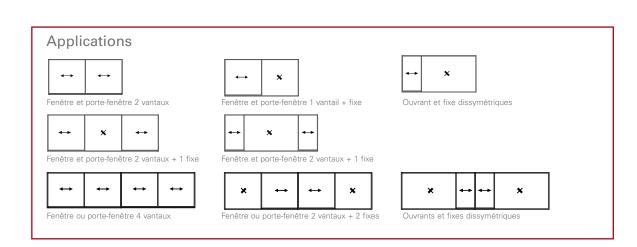
Montant central percussion





Drainage caché

Toutes les applications sont proposées avec drainage caché.



Performances maximales

Ses performances exceptionnelles sont équivalentes à celles d'une menuiserie à frappe.

Grandes dimensions

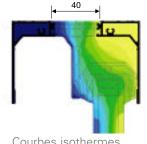
- Jusqu'à L 4,5 m x H 3 m
- Poids maximum par vantail 250 kg
- Prise de volume jusqu'à 32 mm

Performances AEV : A4-E6A-VB3.

Grâce à sa trés faible perméabilité à l'air, LUMEAL **MINIMAL** est une réelle **solution aux projets BBC**.

Performances thermiques:

Ug 1,1	Ug 1,1 warm edge	Ug 1,0 warm edg
1,7	1,6	1,5
1,7	1,6	1,5
1,6	1,6	1,5
1,6	1,5	1,4
	1,7 1,7 1,6	1,7 1,6 1,7 1,6 1,6 1,6



Courbes isothermes sur rail haut

Facteurs solaires

Porte-fenêtre 2 vantaux dimensions Acotherm

	Sw hiver		Sw été	
Facteurs solaires	Couleurs claires	Couleurs sombres	Couleurs claires	Couleurs sombres
vitrage seul 0,6	0,45	0,46	0,46	0,48

Performances acoustiques

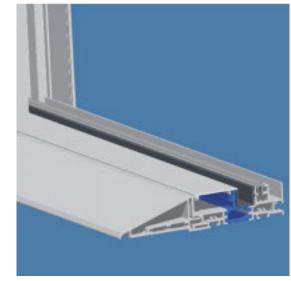
- Porte-fenêtre 2 vantaux : 36 dB (Ra, tr)
- Porte-fenêtre 1 vantail, un fixe : 37 dB (Ra, tr)

Fermeture intégrée au dormant 100 Coupe horizontale sur 2 vantaux

Confort d'accessibilité

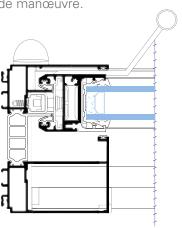
Le seuil de la porte-fenêtre LUMEAL répond au décret du 30/08/06 réglementant les accès portes-fenêtres tout en maintenant les performances d'étanchéité.

En fonction des situations rencontrées, le tremplin d'accès peut être monté à l'extérieur uniquement et si besoin à l'intérieur.



Sécurité intégrée

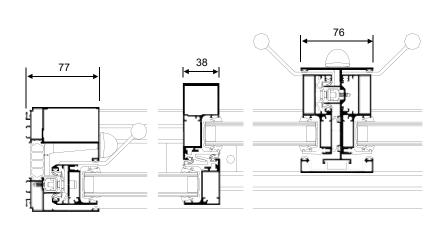
- Le mécanisme de serrure est protégé car intégré dans le dormant. Le risque d'effraction s'en trouve ainsi limité.
- Poignée au design exclusif intégrant un confort de manœuvre.



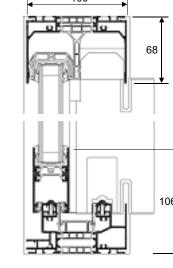


Poignée de service

Serrure multipoints inaccessible



Coupe horizontale sur 4 vantaux



Coupe verticale