

# LE COULISSANT MINIMAL

---

## LUMEAL

Architecte : Laurent Guillaud - Lozanne - Photo : Studio Erick Saitlet



**TECHNAL**

By  Hydro

# LUMEAL, UN COULISSANT DESIGN ET INNOVANT

## DESIGN EXCLUSIF

- / Un design qui privilégie la lumière naturelle.
- / Un principe d'ouvrant caché, seul le dormant reste visible. Les masses d'aluminium vues s'estompent au profit du clair de vitrage.
- / Une percussion centrale très fine.
- / Des poignées au design épuré.

## GRANDES DIMENSIONS

- / Ouvertures possibles du sol au plafond avec des dimensions variables selon l'exposition. Jusqu'à 5,30 m de large et 2,70 m de haut en configuration 2 rails 2 vantaux.








## CONFORT ET SÉCURITÉ

- / Une réelle réponse aux projets BBC (Bâtiments Basse Consommation) et aux exigences de la RT 2012 (Réglementation Thermique).
- / D'excellentes performances acoustiques.
- / Des poignées associées à des fermetures avec ou sans verrouillage de deux ou trois points.
- / LUMEAL est le seul coulisant du marché à posséder la classe de résistance niveau 3 (CR3) contre l'effraction.

## MOTORISATION (EN OPTION)

- / TECHNAL propose la motorisation de grandes baies coulissantes (jusqu'à L. 4,50 x h. 2,80 m) pour faciliter la manipulation.
- / Motorisation cachée pour respecter l'esthétique de la baie.
- / Déplacement latéral silencieux. Le vantail de service motorisé assure le verrouillage et le déverrouillage.
- / Sécurité : en présence d'un obstacle, le mouvement du vantail s'interrompt et enclenche un retour en arrière. La manœuvre peut s'effectuer manuellement en cas de coupure d'électricité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	<b>PERFORMANCES THERMIQUES*</b>	Uw = 1,2 W/m <sup>2</sup> .K TLw = 0,65 Sw = 0,46
	<b>PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ**</b>	A4 E7A Vb3
	<b>PERMÉABILITÉ À L'AIR</b>	Q4 jusqu'à 0,16 m <sup>3</sup> / (h.m <sup>2</sup> )
	<b>PERFORMANCES ACOUSTIQUES***</b>	37 dB (RA,tr)
	<b>MOTORISATION 1 vantail + fixe</b>	OUI
	<b>SEUIL PMR</b>	OUI
	<b>SÉCURITÉ****</b>	CR3

\* 1 vantail + fixe, D. vitrage et interl. isolant (L. 5,30 m x H. 2,65 m), Ug=1,0 W/m<sup>2</sup>.K

\*\* Porte-fenêtre 1 vantail + fixe (L. 3,00 m x H. 2,50 m)

\*\*\* Porte-fenêtre 1 fixe + 1 vantail (L. 2,80 m x H. 2,20 m)

\*\*\*\* Porte-fenêtre 2 vantaux (L. 2,00 m x H. 2,00 m)



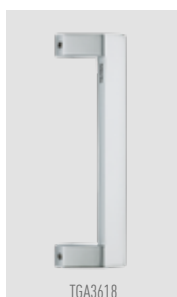


© DR Technal

## LES POIGNÉES AU DESIGN EXCLUSIF



Poignée design minimal  
percussion  
(↕ 22 cm)



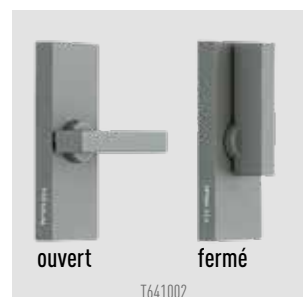
Poignée inclinée  
(↕ 21 cm)



Poignée design droit  
ouvrant principal  
(↕ 21 cm)



Poignée de tirage  
design minimal  
(↕ 22 cm)



Bouton de manœuvre  
(↕ 9 cm)

## LES POIGNÉES STANDARDS



Cuvette de tirage  
(↕ 9,3 cm)



## PLUS DE 200 COLORIS DISPONIBLES !

TECHNAL propose une large gamme de couleurs venant sublimer l'aluminium en jouant sur les effets de matière et de lumière.

### Les Exclusives

Collection Classic avec ses teintes traditionnelles et collection Downtown avec ses coloris inédits.

### La Sélection

Découvrez une sélection de couleurs du classique duo satin ou brillant aux finitions texturées, métallisées, pailletées ou encore irisées.

### Les Anodisés

De l'Argent Satiné, aux teintes les plus dynamiques, choisissez parmi 14 couleurs innovantes.

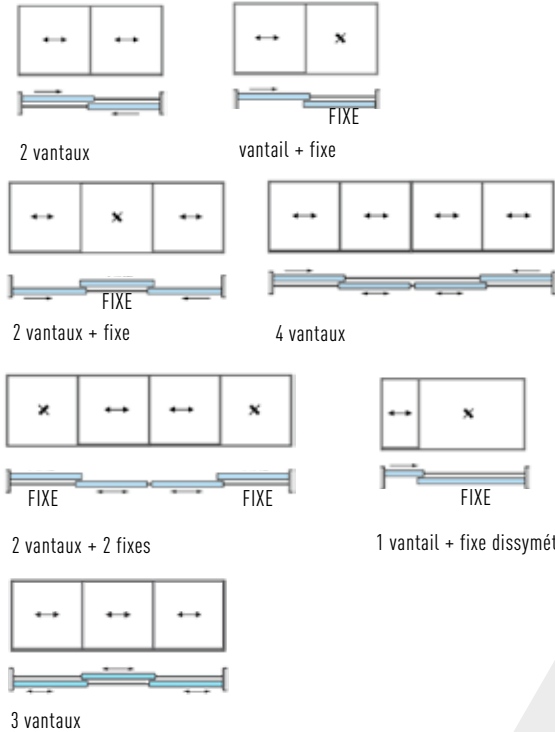
### Les Effets Bois

8 tonalités d'Effets Bois réalistes, pour un look rustique, naturel et chaleureux sans les inconvénients liés à l'entretien.

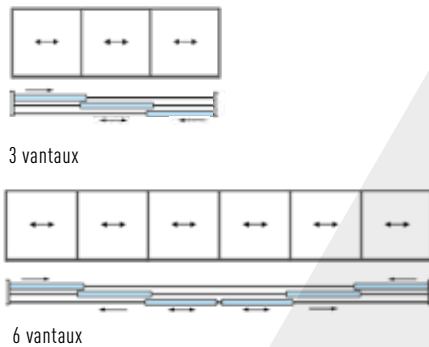
# UN GRAND CHOIX D'OUVERTURES QUI CHANGENT LA VIE

L'ensemble de ces applications se décline en drainage caché.

## / 2 rails



## / 3 rails



## VOTRE PROJET DE MENUISERIES TECHNAL EN QUELQUES CLICS !

### / Configurateur TECHNAL

Le **configurateur TECHNAL** vous permet de créer, visualiser et chiffrer, en quelques clics seulement, des menuiseries aluminium qui vous ressemblent. Forme, couleurs, design des poignées... Définissez vos préférences et laissez-vous guider.

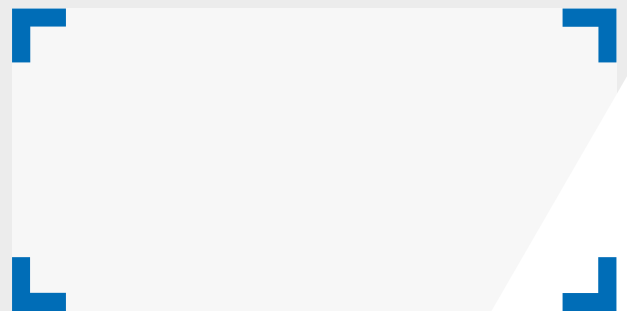
[technalconfigurator.com](http://technalconfigurator.com)



### / Application de réalité augmentée TECHNAL at Home

Donnez vie à votre projet dans son environnement réel, grâce à l'application de réalité augmentée **TECHNAL at Home**.

Disponible en téléchargement gratuit.



270, rue Léon Joulin, BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1  
Tél. 05 61 31 28 28 - [www.technal.fr](http://www.technal.fr)

By Hydro



IMAGINE WHAT'S NEXT

