## PRODUIT





### **PRODUIT**

## KL-T



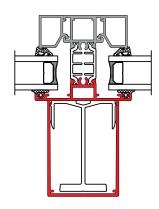
### **DESCRIPTIF TECHNIQUE**

- Dormant à rupture de pont thermique assemblé à coupes d'onglet.
- Dormant avec possibilité de couvre-joint et tapée rapportés.
- Drainage en façade (busette en option), ou invisible sur les traverses intermédiaires.
- Bavette d'appui (formant rejet d'eau) clippée après la pose du châssis.
- Ouvrant à frappe (française 1 vantail, oscillo-battant 1 vantail et soufflet).
- Ouvrant design extérieur Black (joint noir) ou Métal (parclose alu) à feuillure isolante (32 à 39 mm) assemblé à coupes d'onglet.
- Fixe avec parclosage intérieur ou extérieur.
- Étanchéité entre dormant et ouvrant assurée par deux joints de battement.
- Étanchéité à l'air renforcée dans les angles (dormant et ouvrant).
- Vitrage isolant de 24, 30, 42 ou 48 mm, avec intercalaire noir et remplissage argon.
- Large choix de montants (68, 85, 100, 150, 175 ou 200 mm) ou traverses.
- Large choix de renforts permettant de grandes dimensions selon les besoins d'inertie.

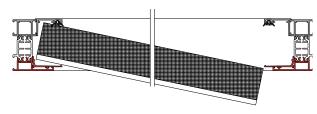


### **COUPES TECHNIQUES**

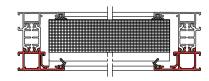
#### MONTANT INTERMÉDIAIRE ET RENFORT



### CAS DU PARCLOSAGE EXTÉRIEUR PAR DÉVÊTISSEMENT



CAS DU PARCLOSAGE EXTÉRIEUR 4 CÔTÉS





### **PERFORMANCES**

#### Classement AEV: A\*4 E\*7B V\*A3

VITRAGE ISOLANT	Ug (W/m².K)	Uw FIXE & OUVRANT * (W/m².K)	FACTEUR SOLAIRE S <sup>c</sup> W	FACTEUR DE TRANSMISSION LUMINEUSE TLW
4 / ALU 16 argon / TBE 4	1.1	1,5	0,56	70%
4 / WE 16 argon / TBE 4	1.1	1,4	0,56	70%
4 / SW U 16 argon / TBE 1.0 THERM 4	1.0	1,3	0,45	61%
6 / ALU 20 argon / TBE 4	1.1	1,6	0,55	69%
6 / WE 20 argon / TBE 4	1.1	1,4	0,55	69%
4TBE/SWU18 argon/4/SWU18 argon/TBE4	0.5	0,84 <sup>(1)</sup>	0,47	63%

<sup>\*</sup> Ensemble composé d'une trame fixe et d'une trame ouvrant (Design Black ou Métal) de dimension 1250 x 1480 ht chacune.

Performances thermiques certifiées par le CSTB.

Pour calculer la performance énergétique de vos menuiseries aux dimensions réelles, rendez-vous sur www.k-line.fr rubrique Thermo-luminosité°.

### **CERTIFICATIONS**

• DTA (Avis technique)











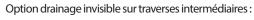




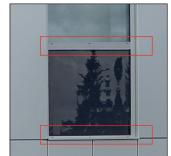


### **DESIGN**

- Pureté des lignes.
- Finesse des profilés aluminium.
- 1 design intérieur d'ouvrant carré.
- 2 design extérieurs au choix :
  - Métal (parclose alu).
  - Black (joint noir).
- Drainage invisible sur les traverses intermédiaires.
- Largeur de dormant et traverses réduite.
- Paumelles invisibles.
- Possibilité d'utiliser les autres poignées du marché (hors offre K•LINE).
- Bicoloration.
- \* En option.



#### Visible







### 2 design extérieurs d'ouvrants :



• Finition Black



Poignée Design carré avec embase: blanc, noir, aspect anodisé argent\*, aspect inox\*.

Gris 2900

Noir 2100

Aspect anodisé



Poignée sans embase laquée dans la couleur de la menuiserie\* (Disponible 1er semestre 2024).



Teintes disponibles sans minimum de quantité.

Autres teintes possibles avec plus-value. Nous contacter





 $<sup>^{(1)}</sup>$  Uw = 0,85 W/  $m^2$ .K avec l'ouvrant design Métal.

# **COMPOSITIONS POSSIBLES** OUVRANT JOINT NOIR CHÂSSIS CHÂSSIS SIMPLES COMPOSÉS (EXEMPLES) FIXE Châssis à Soufflet DEVETISSEMENT PANNEAU PLEIN Française Oscillo-battant PI\* PE\* FIXE \* PI : parclosage intérieur ; PE : parclosage extérieur



### **PRODUIT**

# KL-T

### **ATOUTS**

### **DESIGN**

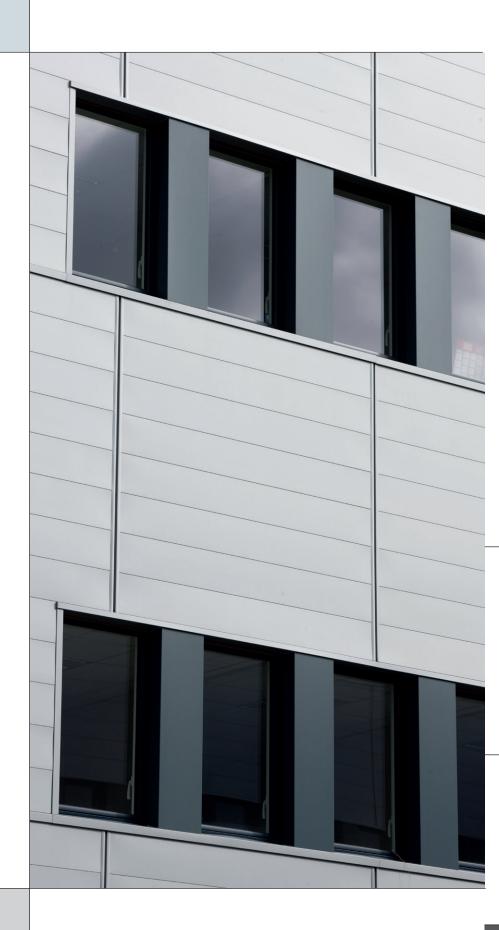
- Un design alu fin et élégant.
- 2 design extérieurs d'ouvrants: Métal ou Black.
- Paumelles invisibles (option).
- Disponible en monocoloration ou bicoloration.

### MISES EN ŒUVRE FACILITÉES ET MULTIPLES

- Une gamme évolutive qui s'adapte à tous les types de projets et de mises en œuvre (en neuf et rénovation).
- Simplicité de mise en œuvre.
- Entretien et maintenance simplifiés.
- Possibilité de fixe parclosé par l'extérieur (montage 4 côtés ou par dévêtissement).

## PERFORMANCES THERMIQUES

- Performances thermiques élevées :
  - Uw 1,4 W/m².K\* (design Black ou Métal) en double vitrage.
  - Uw 0,84 W/m<sup>2</sup>.K\* (design Black) ou 0,85 W/m<sup>2</sup>.K (design Métal) en triple vitrage.
- TLw jusqu'à 70 %.
- Étanchéité à l'air renforcée (classe A\*4).
- \* Ensemble composé d'une trame fixe et d'une trame ouvrant de dimension 1250 x 1480 ht chacune.





### **OPTIONS**

- Bicoloration (blanc à l'intérieur / couleur à l'extérieur) ou monocoloration.
- Tous types de vitrages (double ou triple) de 24, 30, 42 ou 48 mm.
- Grilles de ventilation.
- Panneaux opaques de 24 à 48 mm d'épaisseur.
- Ouvrant Pompier.
- Oscillo-battant manœuvre logique.
- Poignée à clé.
- Élargisseur de tapée sur dormant neuf (20 et 60 mm).
- Paumelles invisibles.



### **TYPES DE POSES**

• Neuf (pose sur appui):

Doublage de 80, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180 et 200 mm.

#### · Rénovation :

- Pose en applique avec bouchons ou clips d'habillage intérieur.
- Pose par vérins de réglage, ou vis «SFS».
- Pose en tunnel.
- Pose en feuillure
- Option appui sans aile intérieure.
- Isolation Thermique par l'Extérieur : En applique intérieure, en tunnel ou en applique extérieure de la maçonnerie, au nu extérieur de la façade.



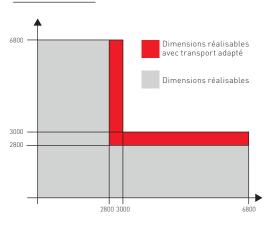
### LIMITES DIMENSIONNELLES

### **PARTIES OUVRANTES**

			ÊTRE NTAIL	PORTE-FENÊTRE 1 VANTAIL	
		MINI	MAXI	MINI	MAXI
FRANÇAISE	L	350	1000	350	1000
	Н	450	1650	1651	2350
OSCILLO- BATTANT	L	410	1500	410	1400
	Н	550	1650	1651	2350
SOUFFLET	L	400	1900		
	н	400	1150		

Poids maxi du vantail : 130 kg (sauf soufflet 50 kg). Au-delà des limites de ce tableau, nous consulter. L : Largeur entre maçonneries finies (mm). H : Hauteur entre maçonneries finies (mm).

### **ENSEMBLES**



## \_

### ATOUTS SERVICES KL-T

- Possibilité de créer sa propre offre en ligne, en seulement quelques clics.
- Outils de chiffrage simples à utiliser (devis et commandes en ligne, configurateur de Thermo-luminosité®).
- FAQ sur environnement réglementaire (sur le web).



K•LINE - CS 40129 - 85501 Les Herbiers cedex





