

FRAPPE À OUVRANT CACHÉ (KL-FP)



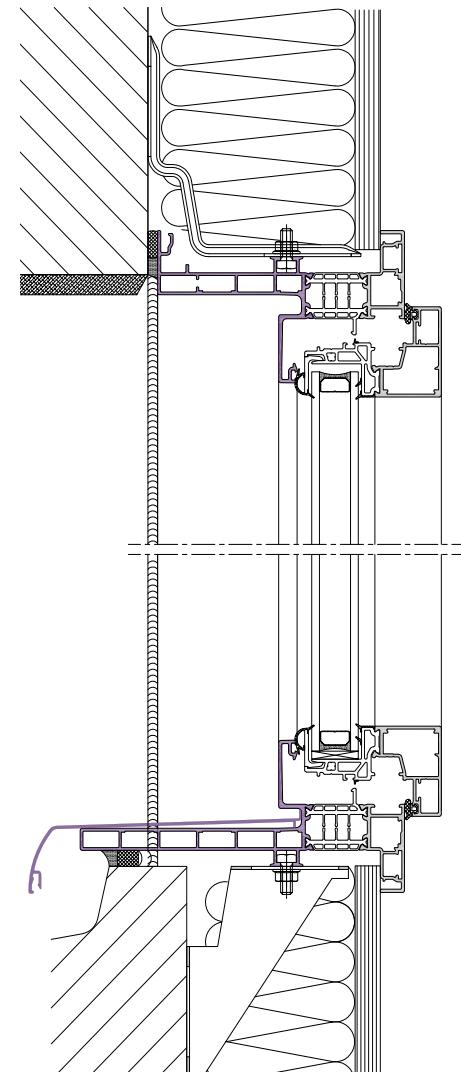
- La réponse la plus pertinente à la RT 2012 • 2 designs au choix •

FRAPPE À OUVRANT CACHÉ

- Performances conformes RT 2012 • Finesse et élégance de l'aluminium • Surface vitrée optimale

ATOUTS

- La solution optimale :
 - U_w 1,3 W/m².K + S^c_w 0,54 + TL_w 68% (double vitrage),
 - U_w 0,84 W/m².K + S^c_w 0,45 + TL_w 61% (triple vitrage).
- Isolation acoustique jusqu'à $R_{A,tr}$ 44 dB.
- Étanchéité à l'air renforcée par une dépose automatisée de joint dans les angles (ouvrant(s) et dormant) : classe A*₄ en standard.
- Performances adaptées aux exigences énergétiques de la RT 2012.
- Certifications des performances (NF & Acotherm).
- Grande finesse de l'ouvrant caché.
- Deux designs d'ouvrant : galbé et carré.
- Vitrage isolant de 24, 30, 42 ou 48 mm.
- Une offre de dormants compatible avec l'ensemble de nos menuiseries.
- Sur-mesure industriel : rapport qualité/performances/prix exceptionnel.



|| DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Dormant à rupture de pont thermique assemblé à coupes d'onglets.
- Drainages invisibles de l'extérieur.
- Dormant avec couvre-joint intérieur intégré.
- Bavette d'appui (formant rejet d'eau) clippée après la pose du châssis.
- Ouvrant caché à feuillure isolante (32 à 39 mm) assemblé à coupes d'onglets.
- Parcloses extérieures clippées intégrant le joint de vitrage et de battement.
- Étanchéité entre dormant et ouvrant assurée par deux joints de battement.
- Étanchéité à l'air renforcée dans les angles dormant et ouvrant.
- Vitrages de 24, 30, 42 ou 48 mm.
- Vitrage isolant avec intercalaire noir et remplissage argon.

Retrouvez toutes nos coupes techniques sur www.k-line.fr, rubrique Mise en œuvre.

LES + PERFORMANCE

CONTRIBUE À UN ISOLEMENT DE FAÇADE DE	CLASSEMENT ACOTHERM ACOUSTIQUE	VITRAGE ISOLANT	FORMAT	Ug (W/m².K)	Uw (W/m².K)	CLASSEMENT ACOTHERM THERMIQUE	FACTEUR SOLAIRE S _w	FACTEUR DE TRANSMISSION LUMINEUSE T _{Lw}
30 dB	-	4 / SW U 16 argon / TBE 1.0 THERM 4	1 vantail *	1,0	1,2	-	0,44	59 %
		4 / WE 16 argon / TBE ECLAZ® 4	1 vantail *	1,1	1,3	-	0,59	69 %
30 dB	-	4 / alu 16 argon / TBE 4	1 vantail *	1,1	1,4	-	0,54	68 %
	AC 1		2 vantaux **	1,1	1,5	Th 10	0,52	64 %
	-		2 vantaux ***	1,1	1,5		0,53	66 %
	AC 1	4 / WE 16 argon / TBE 4	1 vantail *	1,1	1,3	-	0,54	68 %
	-		2 vantaux **	1,1	1,4	Th 11	0,52	64 %
	AC 1		2 vantaux ***	1,1	1,4		0,53	66 %
35 dB	AC 2	8 / WE 18 argon / TBE 4	1 vantail *	0,5	0,84	-	0,45	61 %
38 dB	AC 3	44.2 s / WE 14 argon / TBE 8	2 vantaux **	0,5	0,92	Th 15	0,43	58 %
42 dB	-	66.2s / WE 20 argon / TBE 42s	2 vantaux ***	0,5	0,88	Th 16	0,44	60 %

* 1 vantail: 1250 x 1480 ** 2 vantaux : 1530 x 1480 *** 2 vantaux : 1530 x 2180

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

LES CERTIFICATIONS

- DTA (Avis technique).
- NF-QUALITÉ POUR LE BÂTIMENT : A*4 E*7B V*A3
- ACOTHERM^[1] : Ac1 à Ac3 - Th 9 à Th 16

^[1] Selon dispositions des certificats.



BV Cert. 6227634



DESSINÉ PAR CSTB
FENêTRES ALUMINIUM RPT
Selon dispositions du certificat
fenêtres aluminium RPT n°284-152.



Acotherm



LES + ESTHÉTIQUE

- Ouvrant caché (+ de clair de vitrage).
- 2 esthétiques au choix : ouvrant carré ou ouvrant galbé.
- Pureté des lignes.
- Finesse des profilés aluminium.
- Dormant vu : seulement 44 mm.
- Battue centrale de 86 mm.
- Parfaite harmonie extérieure fixe / ouvrant.
- Ferrage invisible (option pour ouvrant avec vitrage de 24 ou 30 mm).
- Offre de poignées selon l'ouvrant. Avec le profil carré, possibilité d'utiliser les autres poignées du marché (hors offre K•LINE).
- Plusieurs coloris de poignées disponibles : blanc, noir, aspect anodisé argent (option) aspect inox (option).
- Bicoloration.



Ouvrant carré et sa poignée

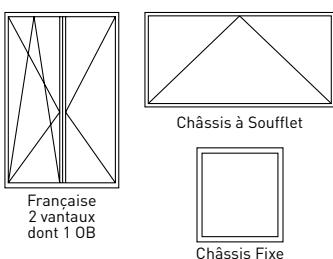
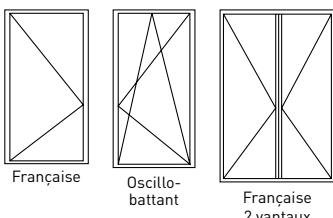


Ouvrant galbé et sa poignée

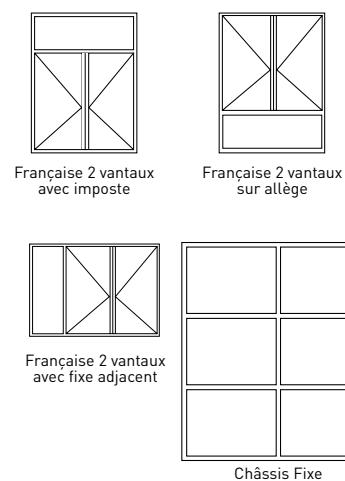


TYPES D'OUVERTURES POSSIBLES

• Châssis simples



• Châssis composés (exemples)



Pour d'autres configurations, consulter notre gamme KL-T (bandes filantes et ensembles composés).

LES 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
- Petits bois intégrés (alu bicolores ou monocolores, laiton ou plomb).
- Panneau de soubassement (pour ouvrant avec remplissage de 24 ou 30 mm).
- Grilles de ventilation.
- Châssis spéciaux : cintrés, trapèzes, ensembles composés (cf. fiches correspondantes).
- Ouvrant pompier.
- Oscillo-battant manœuvre logique.
- Poignée intérieure laiton, poignée à clé.
- Option porte-fenêtre avec montant serrure à barillet et double bâquille, fermeture 5 points (sauf pour les ouvrants de 42 et 48 mm).
- Conformité Loi PMR : seuil réduit de 20 mm.
- Blocs-baies K-LINE (selon dimensions et dormants) : Classic, Thermobloc, 1/2 linteau, BSO 1/2 linteau, BSO vertical.

LES ADAPTATIONS POSSIBLES

NEUF (pose sur appui) :

- Doublage de 80, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180 et 200 mm.
- Option appui sans aile intérieure, seuil PMR.
- Option élargisseur de tapée (20 et 60 mm).

RÉNOVATION

- Pose en applique avec bouchons ou clips d'habillage intérieur.
- Pose par vérins de réglage, ou par vis «SFS».
- Pose en tunnel (avec ou sans rainure de clippage intérieure).
- Pose en feuillure.
- Dépose totale.
- Option appui large, appui sans aile intérieure, seuil PMR.

MULTI-SUPPORTS

- Brique Monomur.
- Ossature bois.
- Isolation Thermique par l'Extérieur.

DIMENSIONS INDICATIVES

		FENÈTRES				PORTES-FENÈTRES			
		1 VANTAIL		2 VANTAUX		1 VANTAIL		2 VANTAUX	
		MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI
FRANÇAISE	L	350	1000	700	2000	350	1000	700	2000
	H	450	1650	450	1650	1651	2350	1651	2350
OSCILLO-BATTANT	L	410	1500	800	2000	410	1400	800	2000
	H	550	1650	550	1650	1651	2350	1651	2350
SOUFFLET	L	400	1900						
	H	400	1150						
FIXE	L	300	3000						
	H	450	2550						

Au-delà des limites de ce tableau, nous consulter.
L : Largeur entre maçonneries finies (mm).
H : Hauteur entre maçonneries finies (mm).



K-LINE – CS 40129 – 85501 Les Herbiers cedex

02 51 66 70 00 Tél. Web www.k-line.fr

K-LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE

BAIE COULISSANTE 2 RAILS



- La solution RT 2012 • Performances thermiques exceptionnelles •

BAIE COULISSANTE 2 RAILS

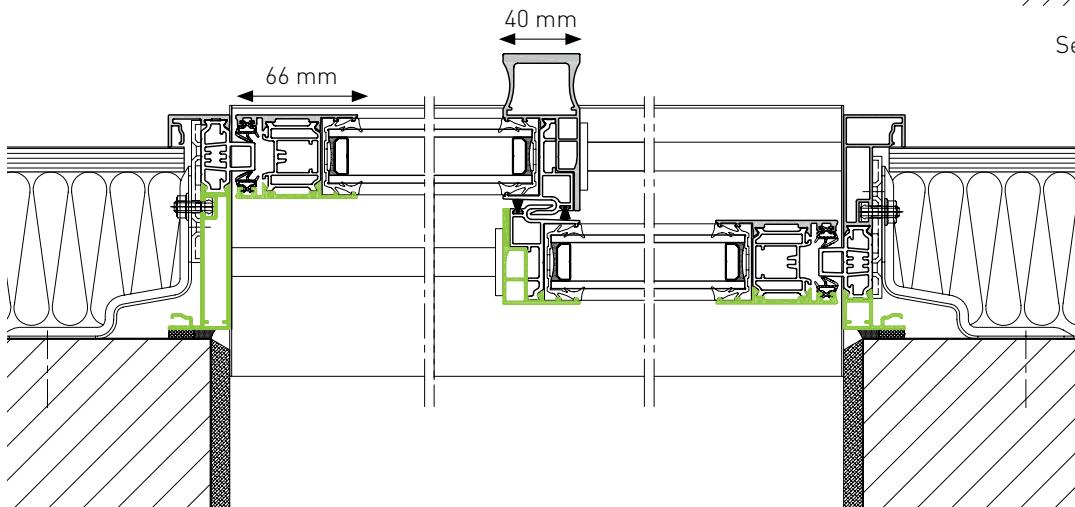
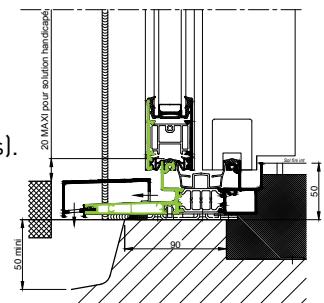
- Très hautes performances thermiques • Apports solaires maximum • Design contemporain

ATOUTS

- La solution optimale : $U_w 1,4 \text{ W/m}^2\text{.K} + S^c_w 0,55 + TL_w 68\%$ (double vitrage 4 / WE 20 argon / TBE 4).
- Etanchéité à l'air renforcée.
- Profils avec faces vues d'aluminium réduites (montant central de 40 mm).
- Drainages invisibles.
- Sécurité renforcée.
- Vitrage isolant de 28 ou 32 mm.
- Mise en œuvre plus simple et plus rapide : peu d'accessoires à rajouter sur chantier, montage des poignées simplifié et fixations invisibles.
- Sur-mesure industriel : rapport qualité/performances/prix exceptionnel.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Profils tubulaires à rupture de pont thermique (dormant et ouvrants).
- Dormant assemblé en coupes droites par vissage (en neuf) ou en coupe d'onglet (en rénovation et en multi-supports).
- Ouvrant assemblé en coupes droites par vissage.
- Montant central avec double chicane isolante.
- Etanchéité entre dormant et ouvrants assurée par 2 joints glissants.
- Etanchéité renforcée dans les angles entre rails.
- Dormant avec couvre-joint intérieur intégré.
- Chemins de roulement clippés (anodisation noire renforcée).
- Galets avec roulements à aiguilles.
- 1 galet réglable par vantail.
- Butée de fin de course (portes-fenêtres).
- Système anti-fausse manœuvre.
- Système anti-dégondage par doigt inox (invisible lorsque les vantaux sont fermés).
- Gâches métalliques encastrées.
- Bavette d'appui (formant rejet d'eau) clippée après la pose du châssis.
- Vitrage isolant avec intercalaire noir et remplissage argon.



Retrouvez toutes nos coupes techniques sur www.k-line.fr, rubrique Mise en œuvre.

LES + PERFORMANCE

CONTRIBUE À UN ISOLEMENT DE FAÇADE DE [1]	VITRAGE ISOLANT	Ug (W/m².K)	Uw (W/m².K) (Valeurs certifiées) [2]	FACTEUR SOLAIRE S _w	FACTEUR DE TRANSMISSION LUMINEUSE TLw
30 dB	8 / SW U 16 / TBE 1.0 THERM 4	1.0	1,3	0,42	59 %
	4 / WE 20 argon / TBE ECLAZ® 4	1.1	1,4	0,60	69 %
30 dB	4 / 20 argon / TBE 4	1.1	1,5	0,55	68 %
	4 / WE 20 argon / TBE 4	1.1	1,4	0,55	68 %
	4 TBE / WE 10 argon / 4 / WE 10 argon / TBE 4	0.8	1,1	0,46	62 %
35 dB	6 / WE 18 argon / TBE 4	1.1	1,4	0,54	67 %
	10 / WE 18 argon / TBE 4	1.1	1,4	0,52	67 %
	44.2 s / WE 16 argon / TBE 8	1.1	1,4	0,50	66 %

[1] Pour les dormants neufs.

[2] Performances thermiques, pour les dormants neufs, certifiées par le CSTB, selon dimensions Acotherm.

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



LES CERTIFICATIONS

- DTA (Avis technique).
- NF-QUALITÉ POUR LE BÂTIMENT : A*4 E*6B V*A3



LES + ESTHÉTIQUE

- Design contemporain.
- Pureté des lignes.
- Finesse des profilés aluminium.
- Tapées des montants latéraux épurées et minimalistes (neuf).
- Bicoloration.
- Poignée de tirage intuitive et design (option).
- 2 designs de poignées ouvertes au choix : droit ou galbé.
- Coloris de poignées disponibles : blanc, noir, aspect anodisé argent (option), aspect inox (option).



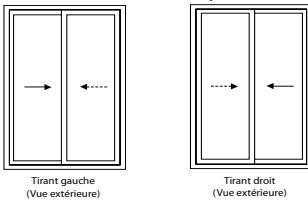
RETROUVEZ-NOUS SUR

Web

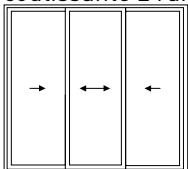
www.k-line.fr

TYPES D'OUVERTURES POSSIBLES

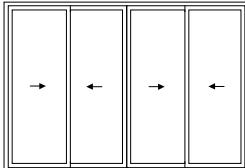
- Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 2 rails / 2 vantaux



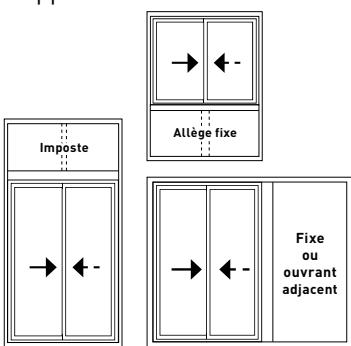
- Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 2 rails / 3 vantaux



- Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 2 rails / 4 vantaux



- Ensembles avec coulissant : allège fixe, imposte fixe ou soufflet, fixe ou ouvrant de frappe latéral ...



LES OPTIONS

- Bicoloration (blanc à l'intérieur/couleur à l'extérieur) ou monocoloration.
- Tous types de vitrages de 28 ou 32 mm.
- Fermeture à verrouillage 3 points (porte-fenêtre), 2 points (fenêtre).
- Poignée de tirage intuitive facilitant l'ouverture de la fenêtre.
- Poignée de tirage extérieure.
- Condamnation par cylindre européen standard traversant (porte-fenêtre).
- Grilles de ventilation VMC.
- Seuil encastrable et profil d'aménagement extérieur pour passage handicapé (Profil uniquement disponible en neuf et multi-supports).
- Traverses intermédiaires.
- Elargisseur de tapée sur le dormant neuf.
- Blocs-baies K-LINE (selon dimensions et dormants) : Classic, Thermobloc, ½ linteau, BSO ½ linteau, BSO vertical.

LES ADAPTATIONS POSSIBLES

NEUF

- Dormants pour une reprise de doublage de 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180 et 200 mm.

RÉNOVATION

- Plusieurs choix possibles de mise en œuvre :
 - Pose en applique avec bouchons ou clips d'habillage intérieur.
 - Pose par vérins de réglage.
 - Pose en tunnel.
 - Dépose totale.
 - Option appui large.

MULTI-SUPPORTS

- Brique Monomur.
- Ossature Bois.
- Isolation Thermique par l'Extérieur.

DIMENSIONS INDICATIVES

		FENÈTRES		PORTES-FENÈTRES	
		MINI	MAXI	MINI	MAXI
2 VANTAU	L	800	3200	1000	3200
	H	550	1600	1601	2450
3 VANTAU	L	1200	4800	1500	4800
	H	550	1600	1601	2450
4 VANTAU	L	2000	6400	2000	6400
	H	550	1600	1601	2450

Dimensions en limite de ce tableau, nous consulter.

L : Largeur entre maçonneries finies [mm].

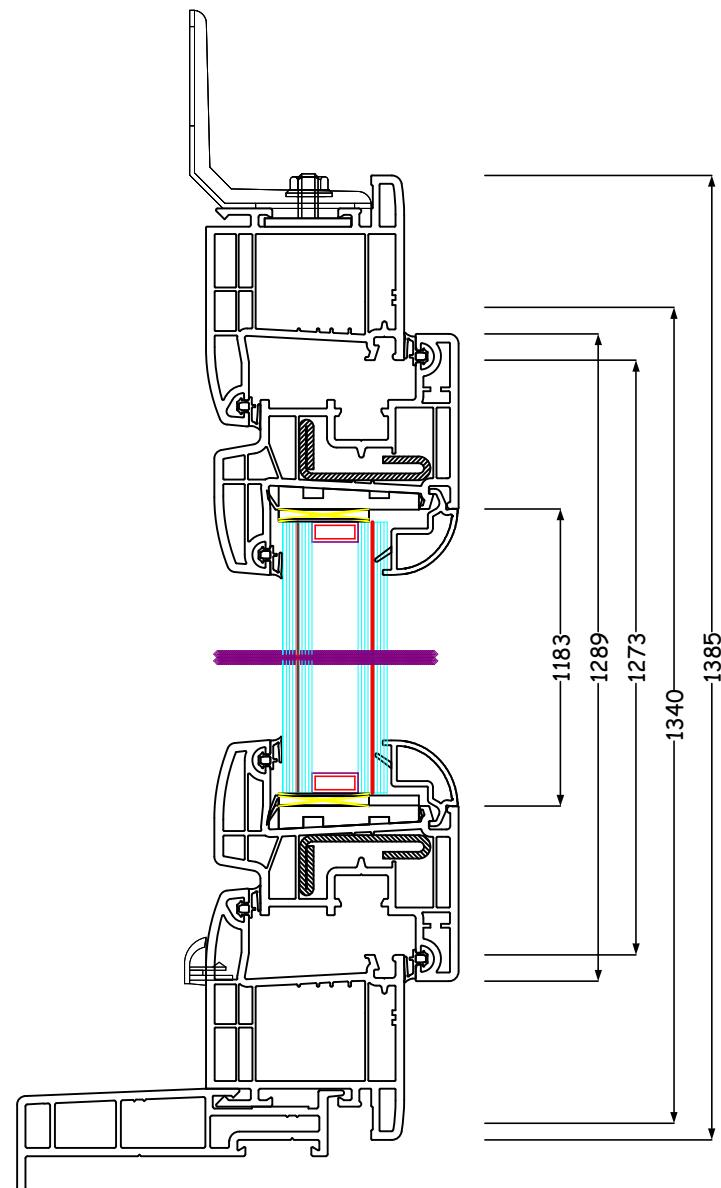
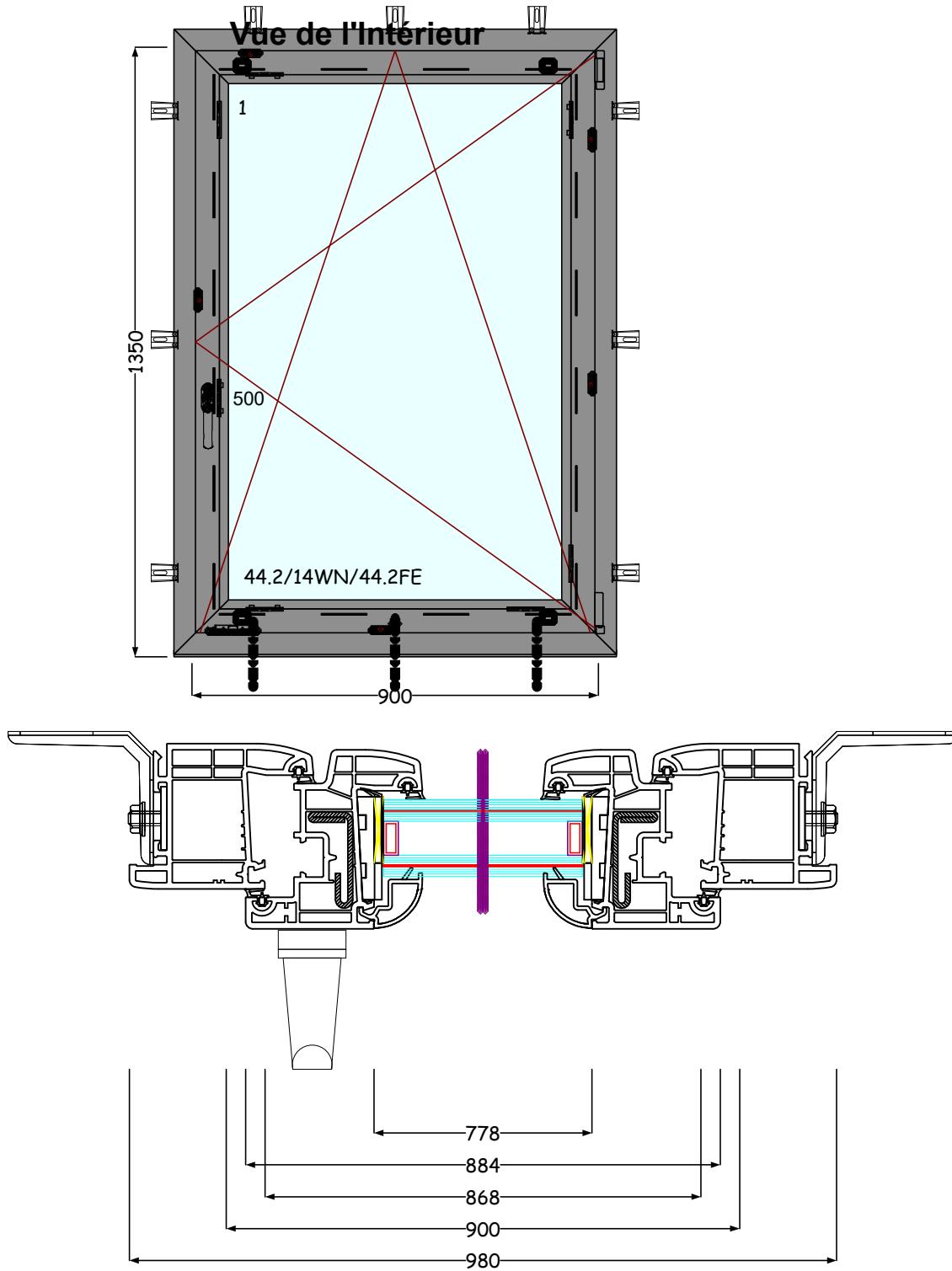
H : Hauteur entre maçonneries finies [mm].



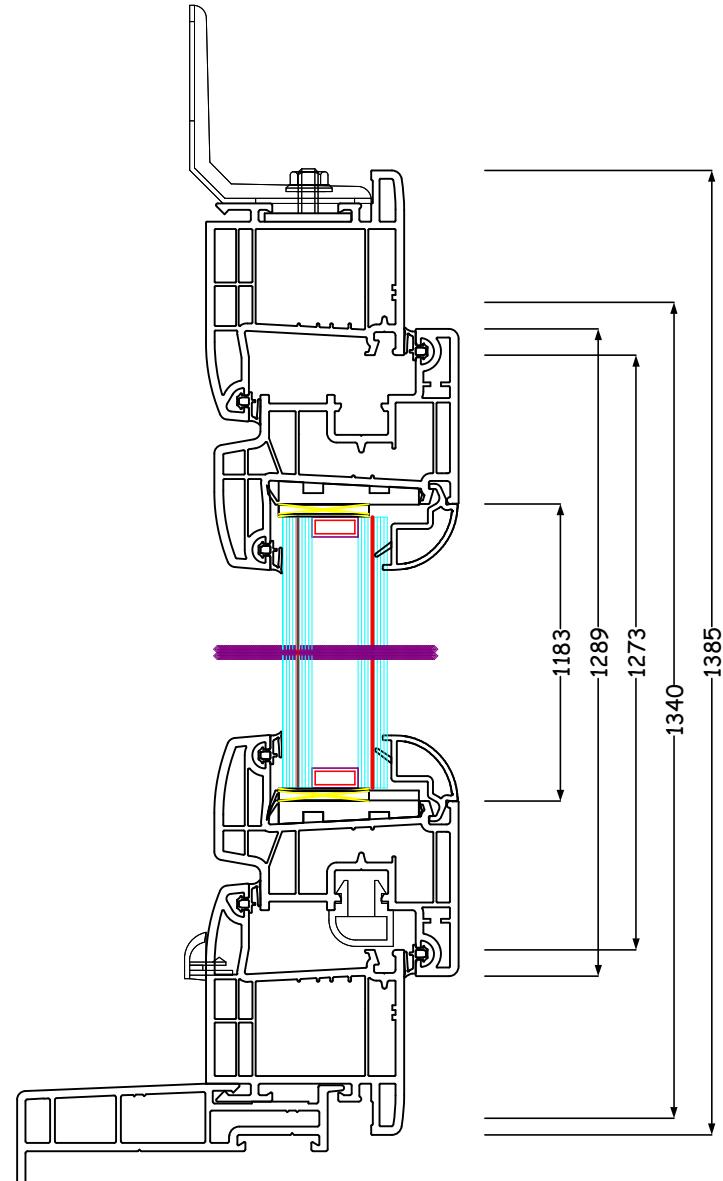
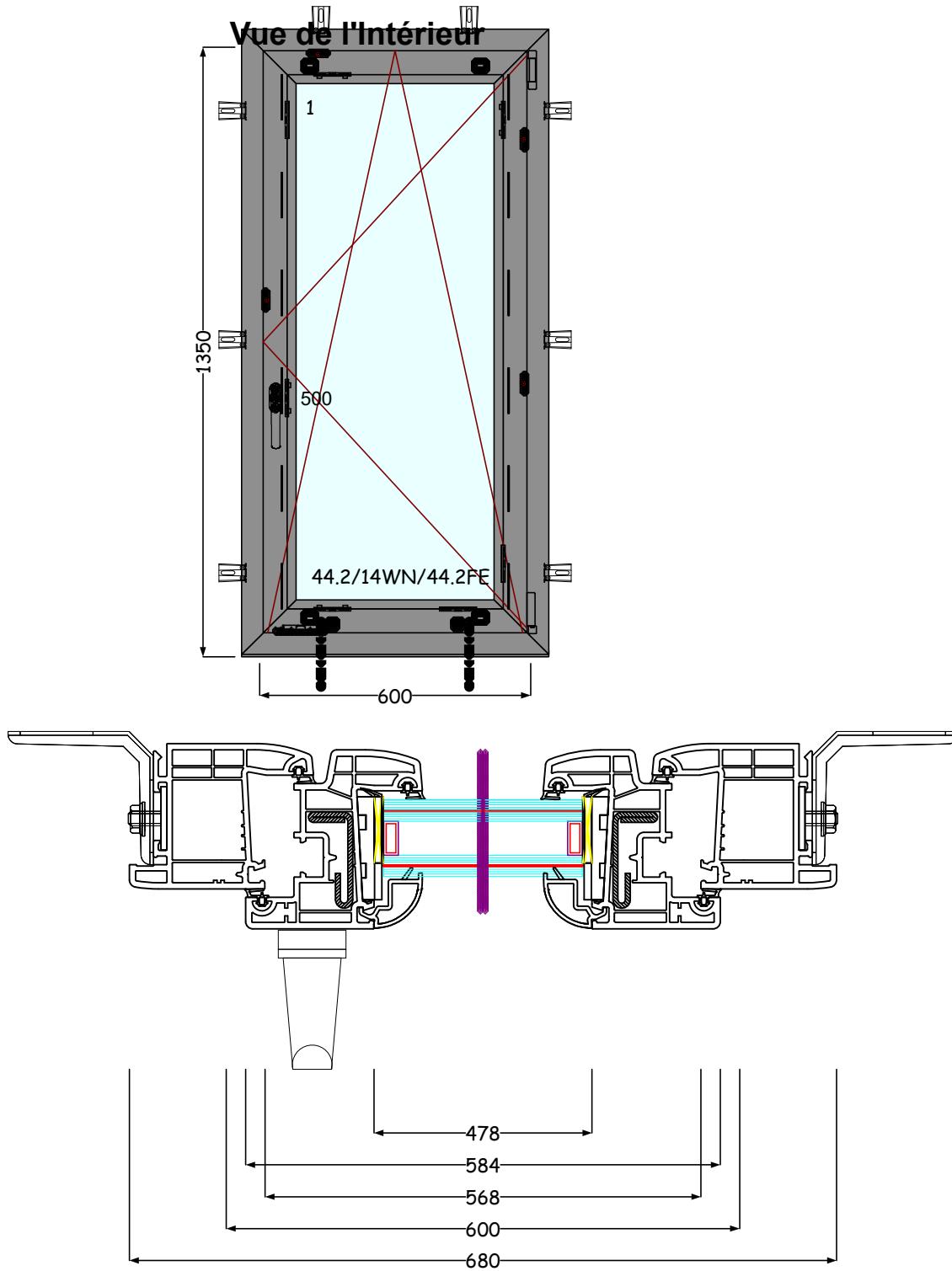
K-LINE – CS 40129 – 85501 Les Herbiers cedex

02 51 66 70 00 Tél. Web www.k-line.fr

K-LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE



N° Dossier: **ECR2401P011**
 Référence: RESIDENCE SENIOR - AUSSAC
 N° Repère: **001 M01**
 Quantité: 8
 Série: **Rep-Aliantys-60/74-Teinté Masse**
 Date: 08/01/2024
 Utilisateur: ECR



N° Dossier: **ECR2401P011**
 Référence: RESIDENCE SENIOR - AUSSAC
 N° Repère: **002 M02**
 Quantité: 8
 Série: **Rep-Aliantys-60/74-Teinté Masse**
 Date: 08/01/2024
 Utilisateur: ECR