

RAPPORT D'ESSAIS N° MD 21 00 60

AFFAIRE N° : 480 3021 20 0047

DEMANDE PAR : **K-LINE**
24 Avenue des Sables CS 40129
85501 Les Herbiers Cedex

NATURE DU MATERIEL : Blocs Portes

REFERENCE COMMERCIALE : **KL-PL**

MARQUE COMMERCIALE : **K-LINE**

CONSTRUCTEUR : **K-LINE**

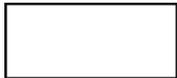
REFERENTIEL D'ESSAIS : EN 1627 (2011), EN 1628+A1 (2015),
EN 1629+A1 (2015) et EN 1630+A1 (2015)

CLASSIFICATION VISEE : **CR 2**

DATE DES ESSAIS : 25 et 26 mars 2021

DATE DU RAPPORT D'ESSAIS : 03 septembre 2021

CONCLUSION : **Voir § 5**



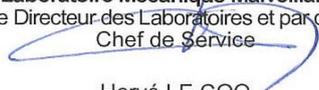
Cachet et signature du Directeur :

Le présent rapport d'essais comporte 6 pages + 5 annexes.

Le présent rapport d'essais est adressé:

➤ au demandeur.,

Le laboratoire conserve 1 exemplaire

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Mécanique Malveillance
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service

Hervé LE COQ
Signature électronique

1. OBJECTIF DES TRAVAUX

Etude et essais de résistance d'un bloc-porte, conformément à la classe CR 2 des normes :

- **EN 1627** Novembre 2011 : Blocs-portes pour piétons, fenêtre, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Prescription et classification.
- **EN 1628+A1** - 2015, Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge statique.
- **EN 1629+A1** :2015, Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la charge dynamique.
- **EN 1630+A1** - 2015, Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures — Résistance à l'effraction — Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction.

2. IDENTIFICATION DU PRODUIT

2.1 Date de réception :

- du dossier : 30 novembre 2020, 25 mars, 29 avril, 10 et 19 mai, 23 et 26 juillet, 25 août, 01 septembre 2021.
- du produit : 18 mars 2021

Provenance du produit :

- Déposé par les soins du fabricant.

Lieu d'exécution des essais :

- Plateau technique de CNPP.

2.2 Lieu et année de fabrication :

K-LINE 2021.

2.3 Dossier technique :

La liste des plans est fournie en annexe 1.

2.4 Adéquation produit dossier technique :

L'adéquation entre l'échantillon et le dossier technique est vérifiée au cours de l'étude. Seuls les points de non conformité flagrants et considérés comme influents sur la fonction de l'échantillon, sont mentionnés. La vérification du dossier effectuée par le laboratoire est une vérification qui ne comporte ni vérification dimensionnelle de chaque élément ni une analyse physico-chimique des différents blindages.

3 DEROULEMENT DES ESSAIS

3.1 Equipe d'essais :

Responsable d'essais	:	D. MESSIO
Chargé de protocole	:	D. MESSIO
Opérateurs	:	C. SUIN / M. DEPART-SAINVAL / E. HORVAIS
Vidéo	:	D. MESSIO / E. HORVAIS

3.2 Observateurs :

Monsieur Haubois, Monsieur LAFAY de la société K-LINE.

3.3 Equipement :

Les outils utilisés sont conformes au PMV L 95-12.

Temoins de contrôle PM31 ; PM 32 ; PM33

Les équipements utilisés pour les essais statiques sont identifiés dans les PMV P 14-01.

3.4 Incertitude de mesure :

Sauf indications spécifiques contraires dans ce rapport, pour les résultats de mesure, pour déclarer la conformité, ou non, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

4. ETUDE ET ESSAIS

4.1 Description des échantillons :

OBJET	RESULTATS		
Type	Un vantail ouverture intérieure.		
Equipement serrure	Serrure 3 points AS4640 F65 de KFV. Protecteur 100537 et Cylindre ISEO R9+ Protecteur 101131 et Cylindre ISEO R6.		
Equipement côté pivotement	3 paumelles OTLAV (platine 100171, fiche 100170).		
Huisserie			
Vitrage	Sans objet		
Gamme dimensionnelle Passage libre	Largeur 1000 mm. Hauteur 2200 mm.		
Jeux de vantail	Echantillon	Côté serrure	4 mm
		Côté pivots	3 mm
		Haut	3 mm
		Bas	5 mm

4.2 Exigences normatives :

4.2.1 Notice de pose du produit :

Objet	Résultats	Nota
Notice de pose suffisante ou formation des poseurs, seuls susceptibles d'effectuer le montage du produit.	Conforme	/

4.2.2 Exigences serrure :

Objet	Exigences		Référence	Résultats
	Caractère	Classe		
Cylindre (EN1303)	7	4	ISEO R6	Non évaluée
			ISEO R9+	Non évaluée
	8	1	ISEO R6	Non évaluée
			ISEO R9+	Non évaluée
Serrure (EN12209)	7	2	AS4640 F65 de KFV	Non évaluée
Garniture (EN1906)	7	3	Protecteur 100537 et Protecteur 101131	Non évaluées
Vitrages (EN356)			Sans objet	Sans objet

*** Une serrure de classe de sécurité 6 (caractère n° 7) peut être utilisée si la résistance au perçage requise pour la classe 7 est assurée par la construction de la porte.**

Pour les normes EN 1303, EN 12209 et EN 1906 l'organisme reconnu est CETIM CERTEC.
 Pour la norme EN 356 les organismes reconnus sont CNPP et CEBTP-SOLEN

4.3 Essais statiques EN 1628+A1 :

Modèle de bloc-porte	Exigences kN		Résultats	Observation
Porte simple vantail	F1	3 kN	Sans Objet	/
	F2	1.5 kN	Conforme	Voir annexe 2
	F3	3 kN		

4.2 Essais dynamiques EN1629+A1 :

Modèle de bloc-porte	Exigences	Résultats	Observation
Porte simple vantail	450 mm	Conforme	Voir annexe 3

4.4 Resistance aux tentatives manuelles d'effraction EN 1630+A1 :

Modèle de bloc porte	Exigences		Résultats	Observation
Porte simple vantail	Jeux d'outils CR 2	A2	Conforme	Voir annexe 4
	Temps	3 minutes		

5. CONCLUSION

Les Blocs-portes références « **KL-PL** » fabriqués par **K-LINE** soumis aux essais, sont conformes aux exigences de la classe **CR 2** des normes européennes EN 1627 :2011 ; EN 1628+A1 :2015 ; EN 1629+A1 :2015 et EN 1630+A1 :2015 à l'exception des exigences normatives sur la quincaillerie §6 de la norme EN 1627 qui n'ont pas été évaluées.

6. ANALYSE DE LA GAMME

Le descriptif technique de la gamme est fourni en annexe 5

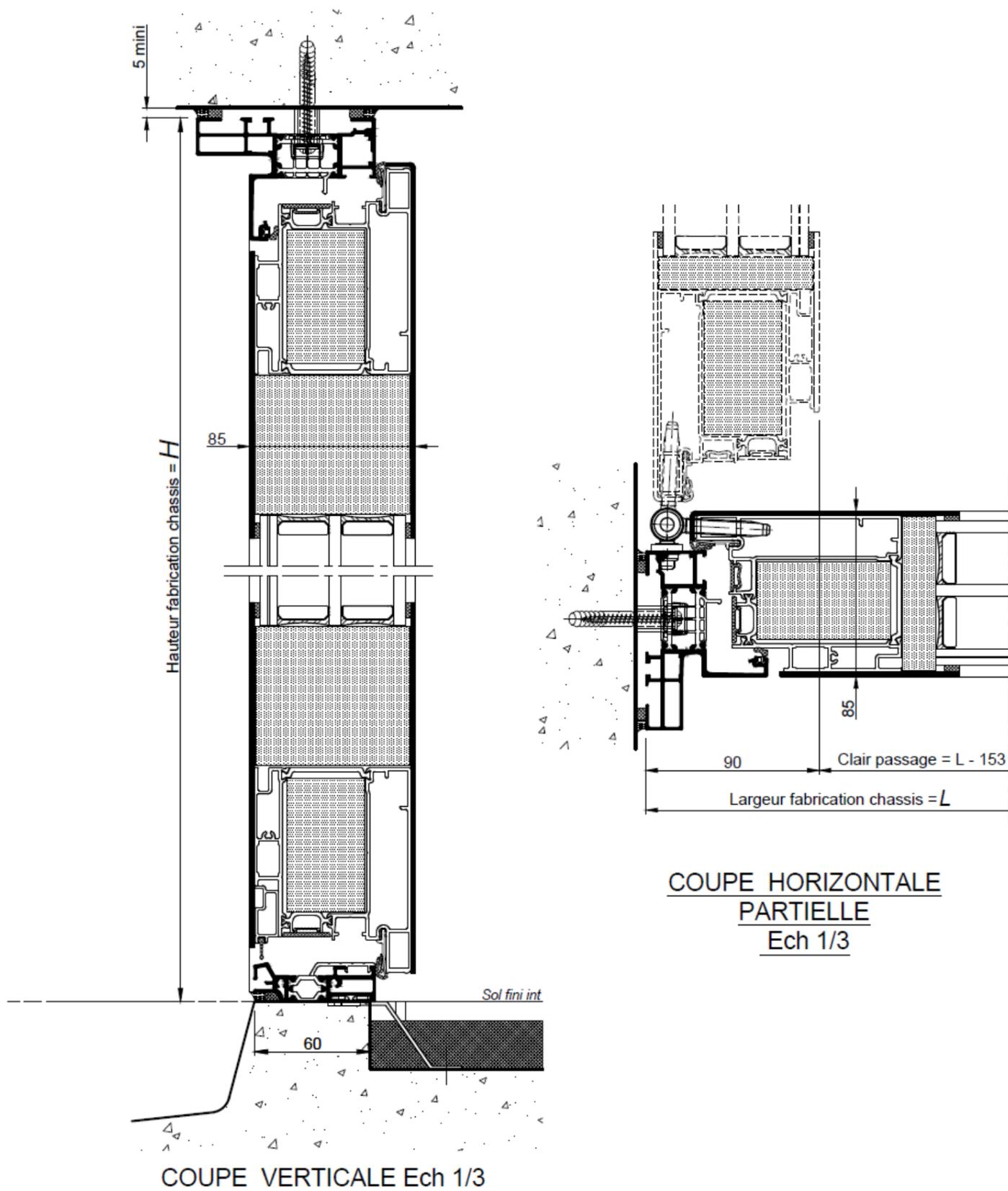
Par extension, les essais réalisés sur le modèle initial peuvent être repris pour l'ensemble de la gamme.

LISTE DES PLANS

K·LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE

Série **KL-PL** Porte d'entrée **M**onobloc **85mm**

POSE ENTRE MURS
POSE N°8



RAPPEL :

- Les cotes **L** et **H** correspondent aux cotes fabrication du châssis K.LINE.
- Prévoir un jeu de 5 mm mini sur la périphérie entre l'ancien et le nouveau dormant.

Nota : Prévoir un jeu mini de 5mm entre le bas de l'ouvrant et le sol fini

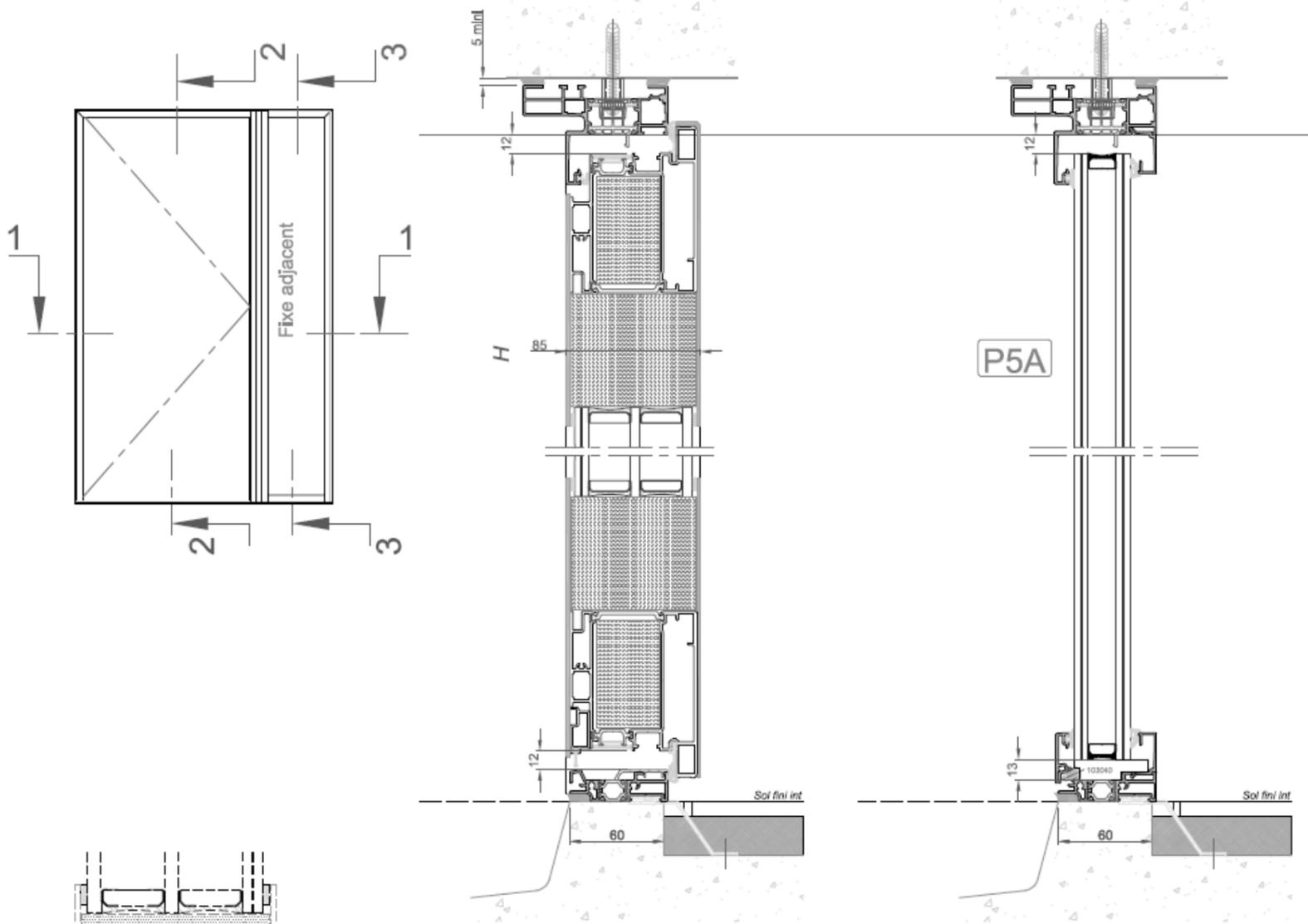
La mise en oeuvre doit être effectuée en respect des règles, normes et DTU en vigueur.

Coupes pdf et dwg
www.k-line.fr

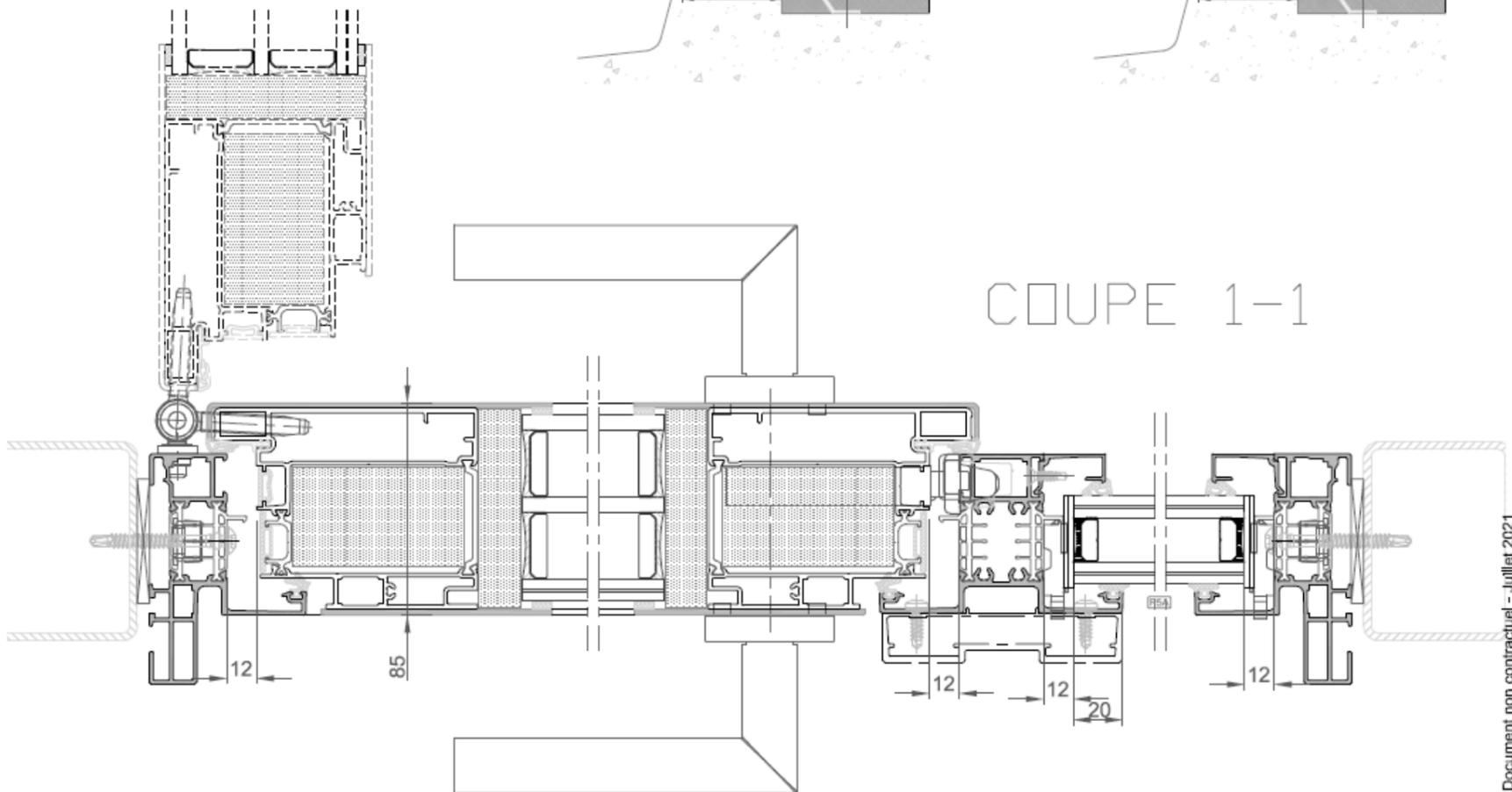
109.570

COUPE 2-2

COUPE 3-3



COUPE 1-1

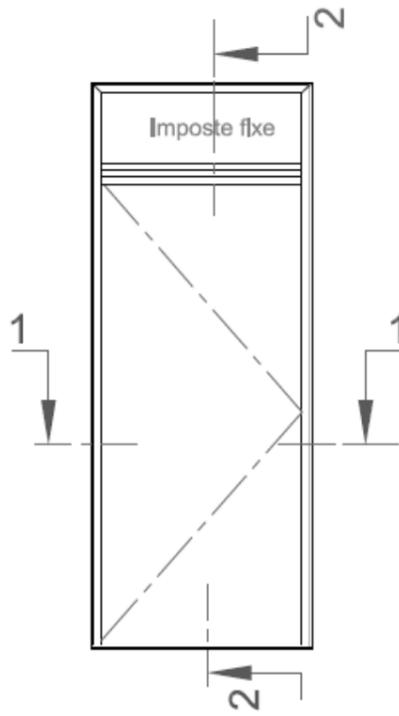


COUPE 1-1 HORIZONTALE Ech 1/3

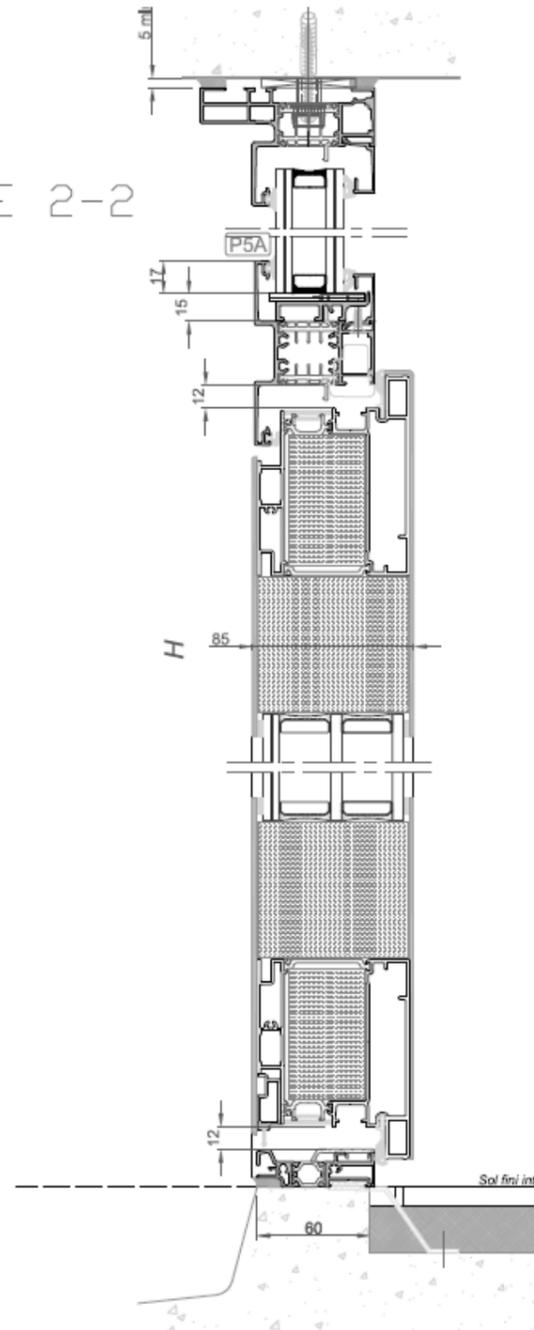
K·LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE

Série **KL-P**orte d'entrée **M**onobloc **85mm**

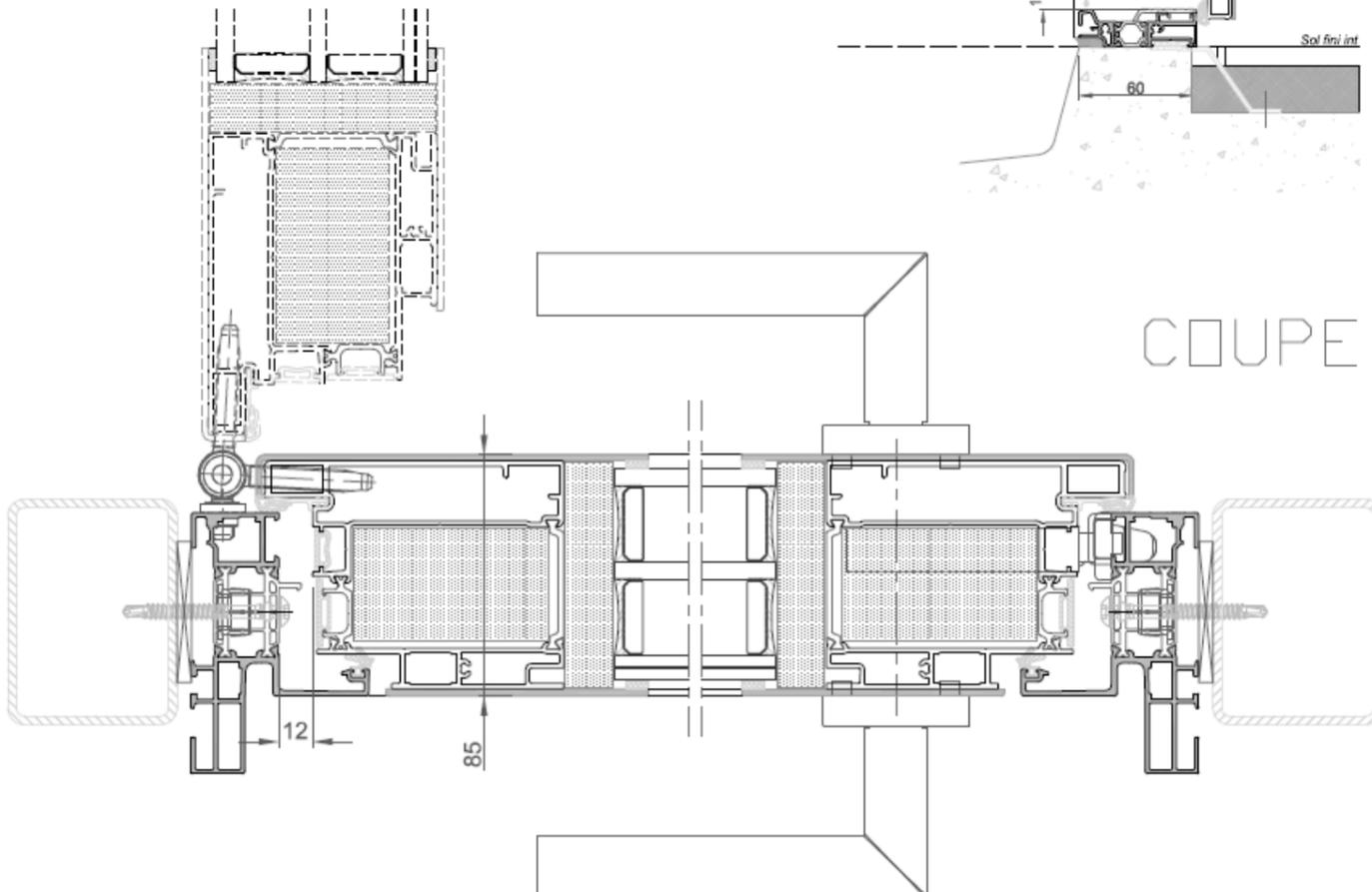
PORTE D'ENTREE AVEC IMPOSTE FIXE RC2



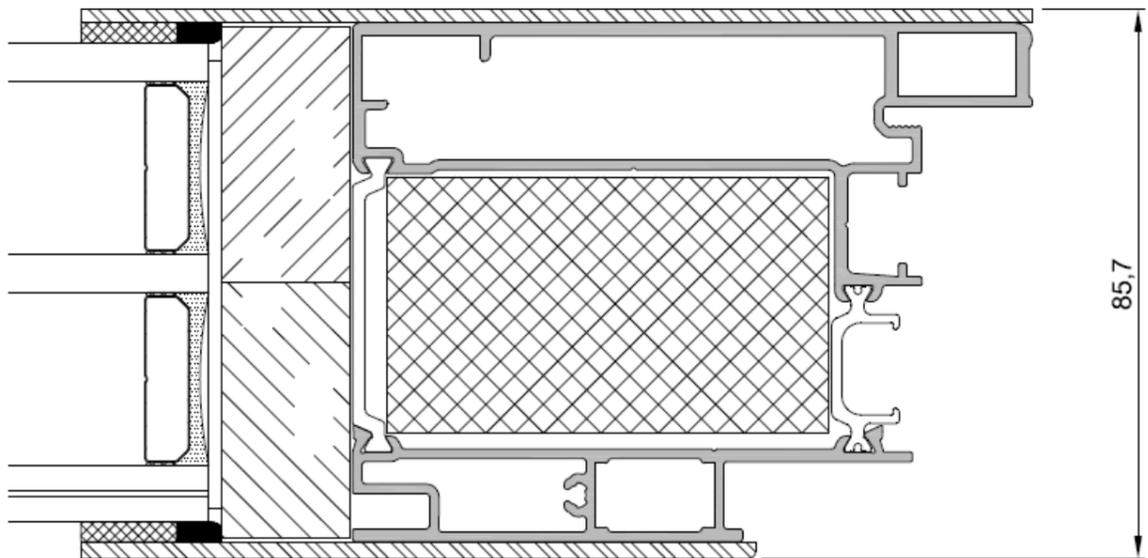
COUPE 2-2



COUPE 1-1



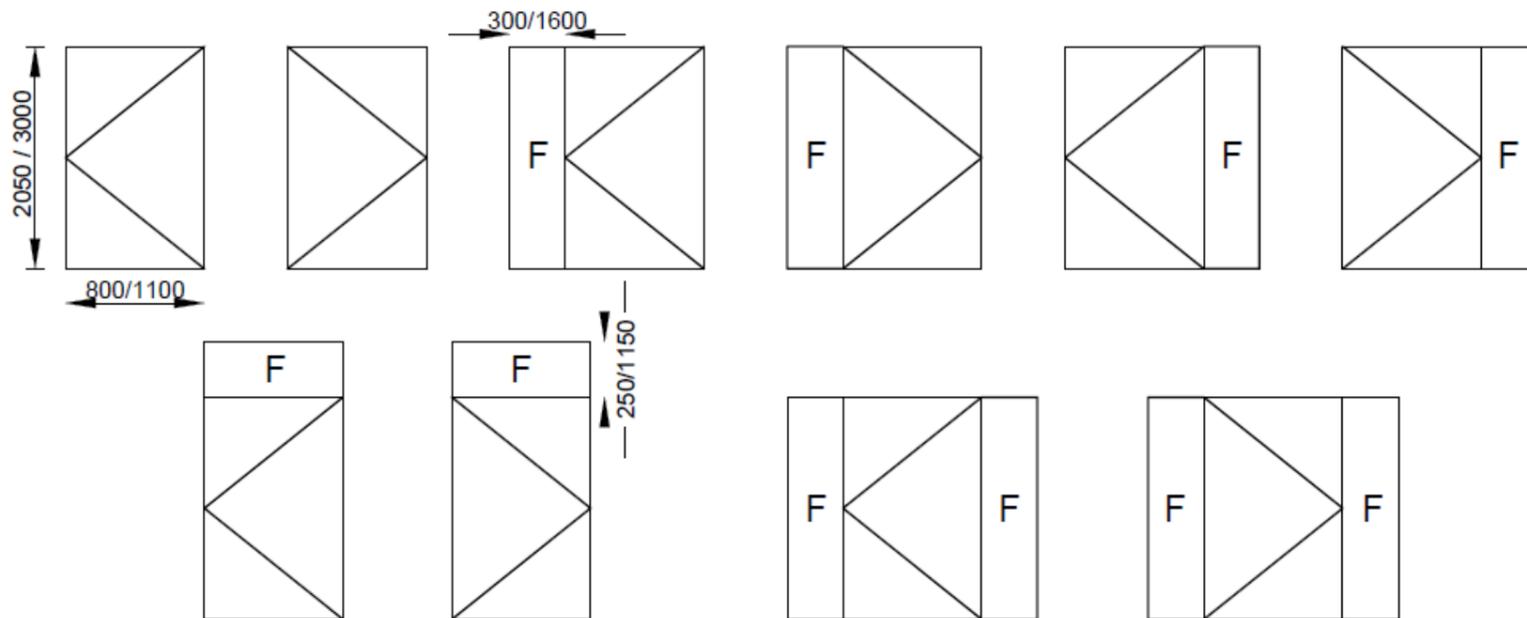
COUPE 1-1 HORIZONTALE Ech 1/3



Ind.	Date	Nature de la modification	Visa
Titre : Calage des vitrages			
KOLINE LA FENÊTRE LUMIÈRE 24 avenue des Sables 85501 LES HERBIERS cedex Tél : 02 51 86 70 00 Fax : 02 51 92 92 32		Gamme / Affaire: KI-PL	REFERENCE : 35349
		Echelle: /	
		Date: 29/03/18	
		Dessinateur: Va	

Typologies CR2 KLPL

→ Pas de 2 vantaux en CR2



→ Tous dormants / traverse-montant inter 98

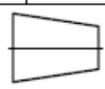
→ Portes pleines ou avec oculus tous modèles

→ Vitrage fixe latéral P5A | + calage renforcé (plans R&D)
+ vissage 1 point sur parclose montant inter

→ Toutes dimensions offre commerciale et jusqu'à H3000 x L1100.

Accessoires

Vitrage oculus	Crémones	Gâches	Poignées	Cylindres/rosaces	Paumelles
Triple vitrage classique offre	Relevage, clé ou Auto KfV AS4640 AS2600 AS3600	Classique offre 100236 100237 100238 100556	Classique offre y compris intégrée	Classique offre R6 iseo + Rosaces sécurité 24672 / 101131	Classique offre OTLAV URSUS : 100170 100171
				R9+ iseo + Tous types rosaces	

A	Date de création plan	Création du plan.	Auteur du plan
Ind.	Date	Nature de la modification	Visa
Titre : Synoptique des typologies et options éligibles en CR2			 
 LA FENÊTRE LUMIÈRE 24 avenue des Sables CS 40129 85501 LES HERBIERS cedex Tél : 02.51.66.70.00 Fax : 02.51.92.92.32		Gamme / Affaire: KLPL	REFERENCE :
		Echelle: 1:1	35956
		Date: 25/06/21	
		Dessinateur: NC	Folio 1/2

**Cylindre européen de Sécurité
6 goupilles Inox**



ISR6 à 2 entrées ou à 2 entrées fonction "sécurité"

SERRURE, VERROU, MODULE ANTIPANIQUE...

Compatible avec le verrou ISR6



Caractéristiques techniques

Généralités :

- 5 clés réversibles en laiton nickelé
 - 6 goupilles Inox
 - Contre-goupilles diabololo anti-crochetage
 - Rotor bombé fraisé limitant les risques de cassure et de torsion
 - Protection anti-perçage dans le stator : 1 goupille en acier traité Ø 1,8 mm
 - Protection anti-arrachement
 - Panneton DIN en acier fritté incliné à 30°
 - Finition : nickelé mat
 - Carte de réapprovisionnement
 - Conforme à la Norme EN 1303:2005 (*téléchargement site iseo-france.eu*)
- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | C | 5 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
- Fabriqué en Italie

Dimensions : page 12

Services sur demande :

- Fonction "sécurité" : permet l'ouverture même si une clé est introduite de l'autre côté
- S'ouvrant
- Possibilité de s'ouvrant avec le verrou **ISR6**

Ex :



- Sur numéro donné
- Autres dimensions

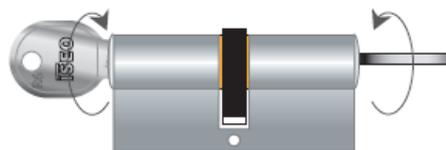
Entretien :

- Lubrifiant **Lubriseo** exclusivement

+ produits

- + 5 clés
- + Goupilles Inox
- + Contre-goupilles anti-crochetage
- + Carte de réapprovisionnement

GARANTIE 10 ANS



Cylindre européen de Haute Sécurité
17 goupilles Inox sur 3 axes multidirectionnelles

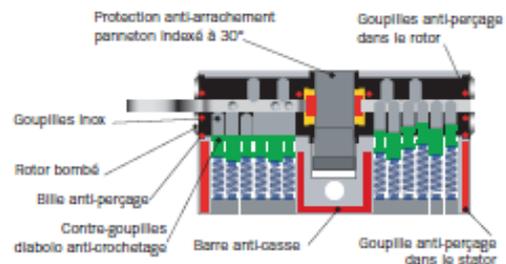


CSR R9 Plus à 2 entrées

CODIFICATION - CYLINDRE 2 ENTRÉES : 82RPO****9

SERRURE, VERROU, MODULE ANTIPANIQUE...

Clés interdites à la reproduction à vie, protégées par **COPYRIGHT** + Carte de propriété



Caractéristiques techniques

Généralités :

- 3 clés réversibles en maillechort (interdite à la reproduction, protégées par Copyright*
Reproduction exclusive Iseo France

*La protection par copyright est limitée dans le temps

- Cylindre intégrant 17 goupilles Inox sur 3 axes multidirectionnelles
- Contre-goupilles diabolos anti-crochetage
- Rotor bombé fraisé limitant les risques de cassure et de torsion
- Protection anti-perçage dans le stator : 1 goupille en acier traité Ø 1,8 mm
- Protection anti-perçage dans le rotor : 2 goupilles en acier traité Ø 1,8 mm
- Protection anti-arrachement
- Barre anti-casse
- Panneton DIN en acier fritté incliné à 30°
- Finition : nickelé mat
- Carte de propriété
- Conforme à la Norme EN 1303:2015
(téléchargement site iseo-france.eu)

1 6 0 B 0 C 5 D

- Fabriqué en Allemagne

Dimensions : page 10

Services sur demande :

- ORGANIGRAMME
- Fonction "sécurité" ou dite de "secours" : cylindre à 2 entrées avec système d'ouverture avec une clé engagée de chaque côté
- S'entrouvrant
- Sur numéro donné
- Autres dimensions

Entretien :

- Lubrifiant **Lubriseo** exclusivement

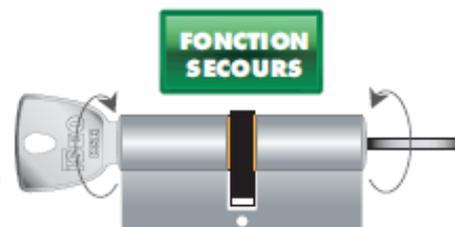
+ produits

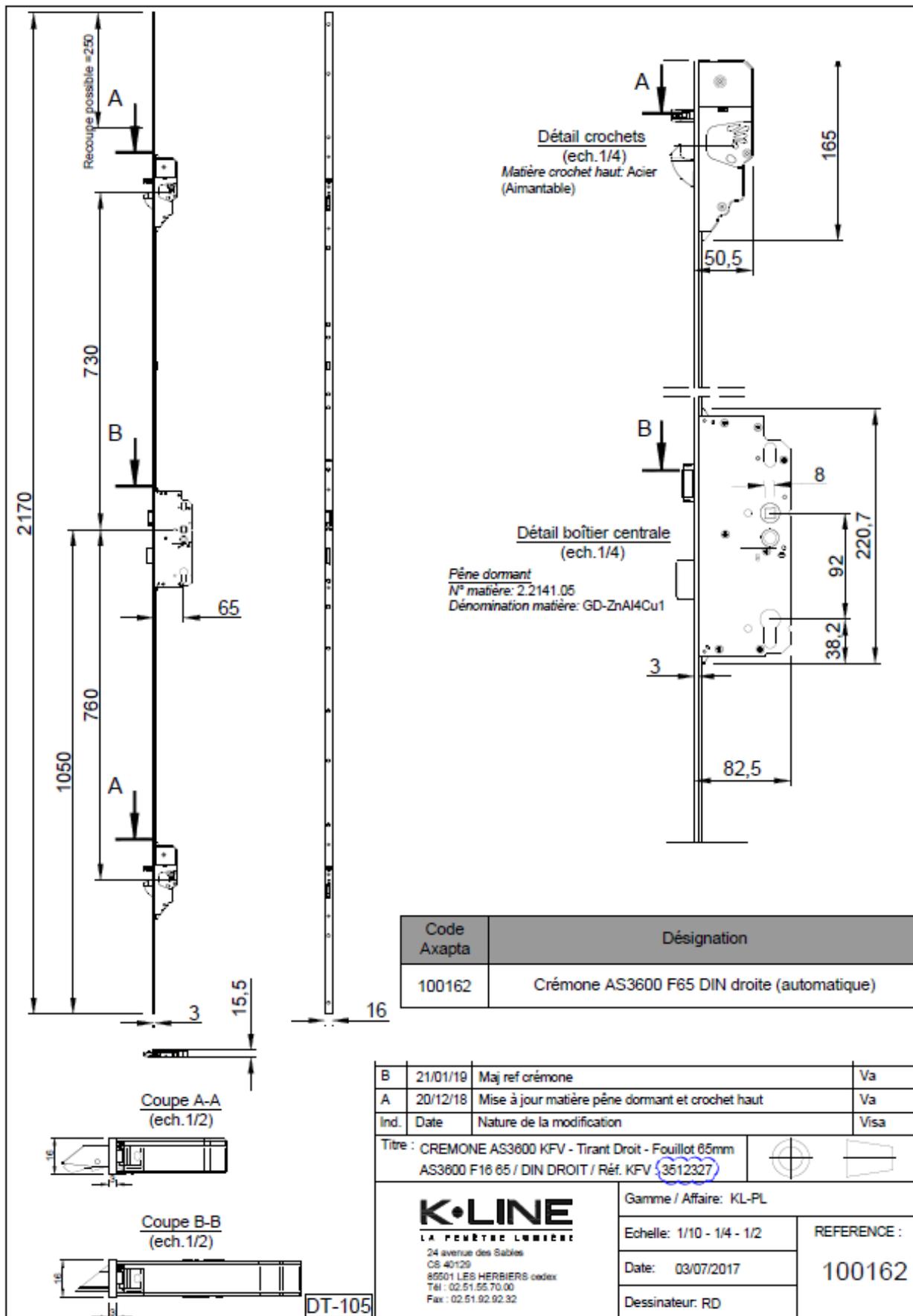
- + Clé interdite à la reproduction à vie, protégée par **COPYRIGHT**
- + Cylindre intégrant 17 goupilles Inox sur 3 axes multidirectionnelles
- + Contre-goupilles anti-crochetage
- + Système anti-casse
- + Carte de propriété

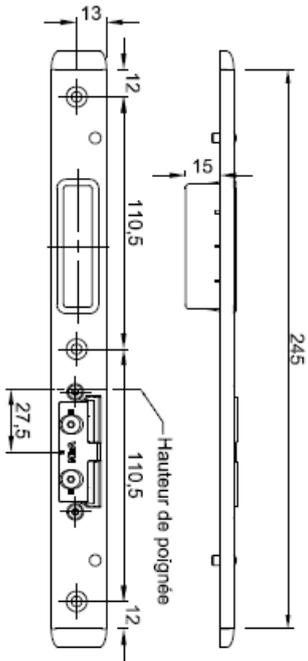
FABRICATION SUR ORGANIGRAMME

GARANTIE 10 ANS⁽¹⁾

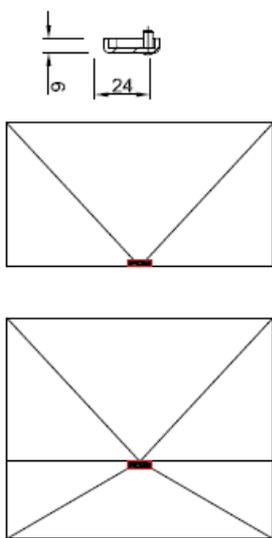
(1) selon DGV





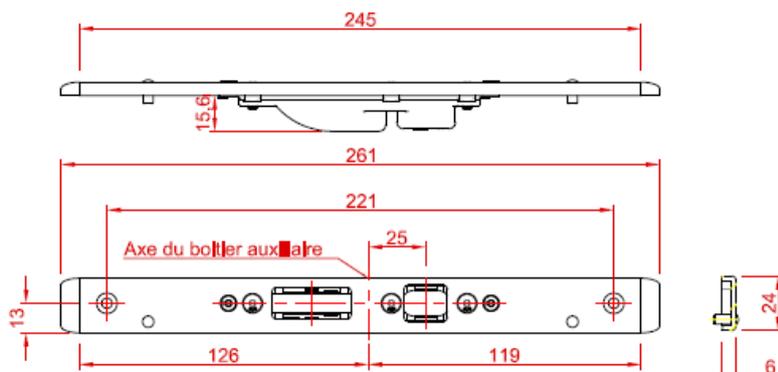


Cas d'emploi :

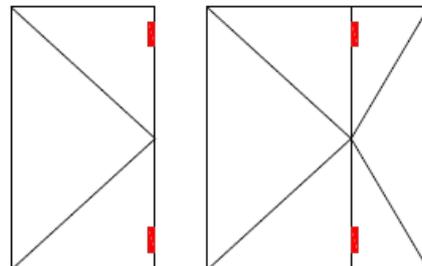


Code AX	Désignation	Fournisseur
100236	Gâche centrale DIN droite axe à 13mm	KFV

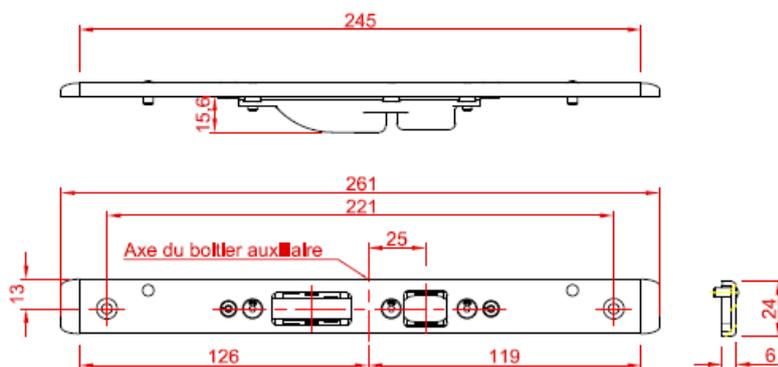
A	31/05/18	Dispositif glâches	RID
Ind.	Date	Nature de la modification	Vrs
Titre : GÂCHE CENTRALE KFV TETIERE=24MM			
AXE A 13MM-CHN Delle			
KOLINE 26 avenue des Sabes CS 40129 92001 LES HAUTEURS CROIX Tél : 02.51.90.02.32 Fax : 02.51.90.02.32		Germe / Attrib: KI-FVZ Echelle: / Date: 22/12/17	REFERENCE : 100236
Description: Vrs			



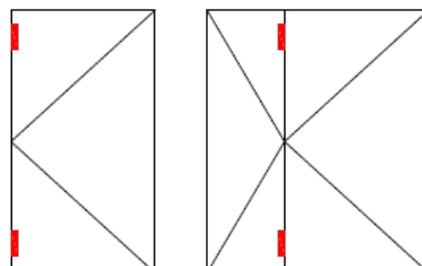
Cas d'emploi :



Code AX	Désignation	Fournisseur
100238	Gache crochet DIN gauche pour bottler auxiliaire KfV axe à 13mm	KfV

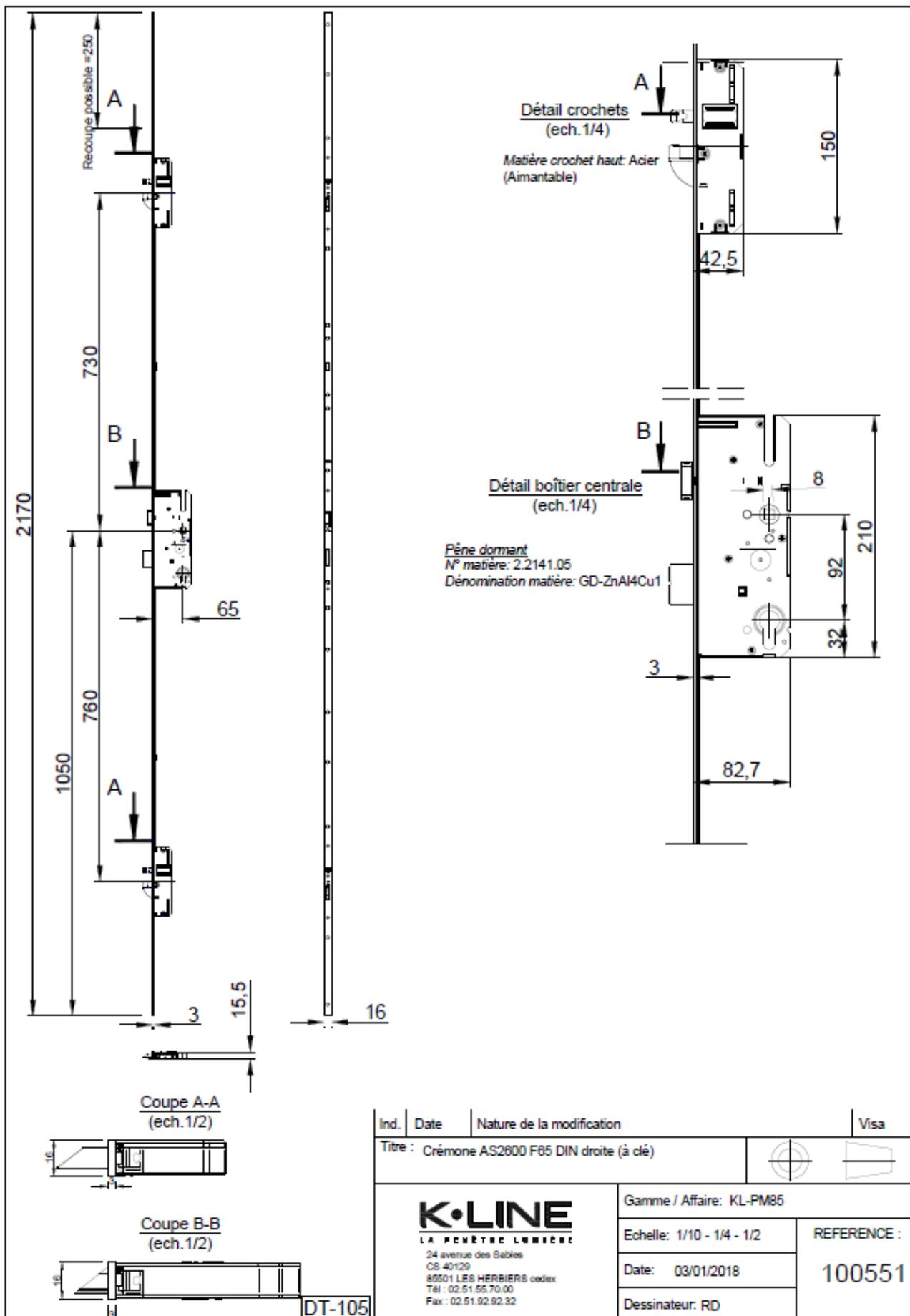


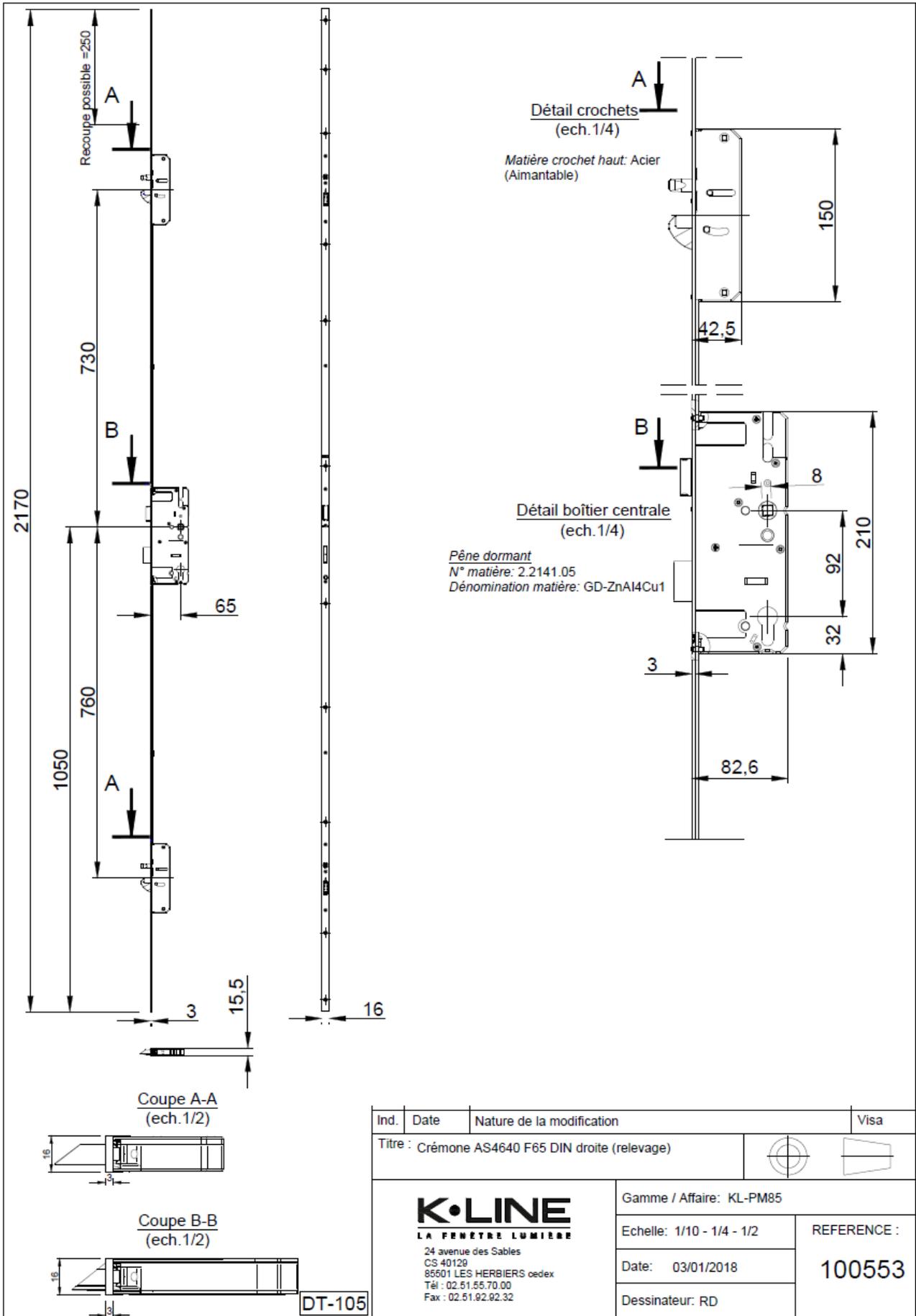
Cas d'emploi :



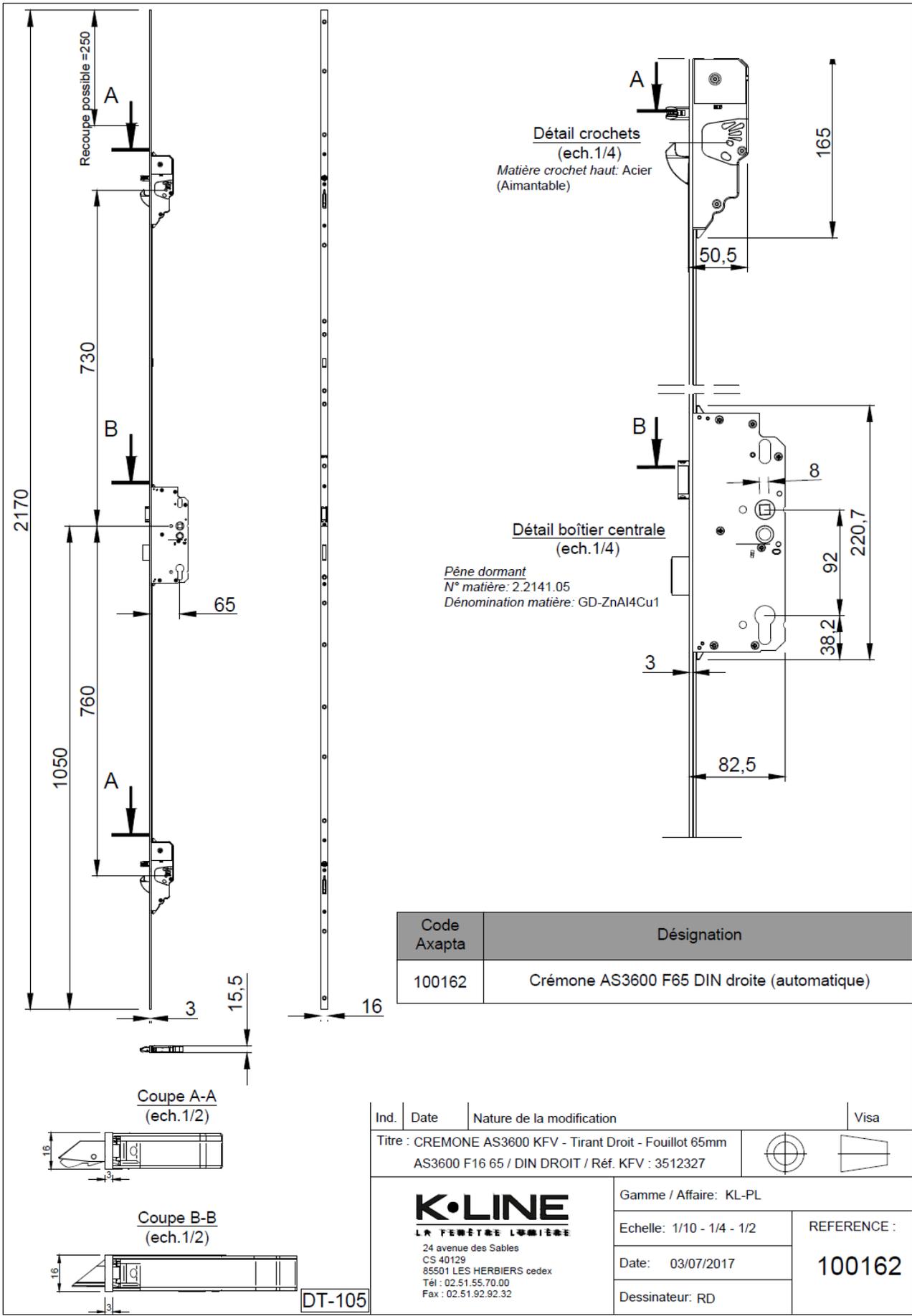
Code AX	Désignation	Fournisseur
100556	Gache crochet DIN Droit pour bottler auxiliaire KfV axe à 13mm	KfV

Ind.	Date	Nature de la modification	Visa
Titre : GACHES CROCHETS KfV AXE A 13MM			
 <small>LA PREMIERE LUMIERE</small> 24 avenue des Sables CS 40128 85601 LES HERBIERS cedex Tél: 02.51.66.71.00 Fax: 02.51.66.99.32		Gamme / Affaire: KL-PM85 Echelle: 1/2 Date: 05/01/2018 Dessinateur: RD	REFERENCE : 100238 100556





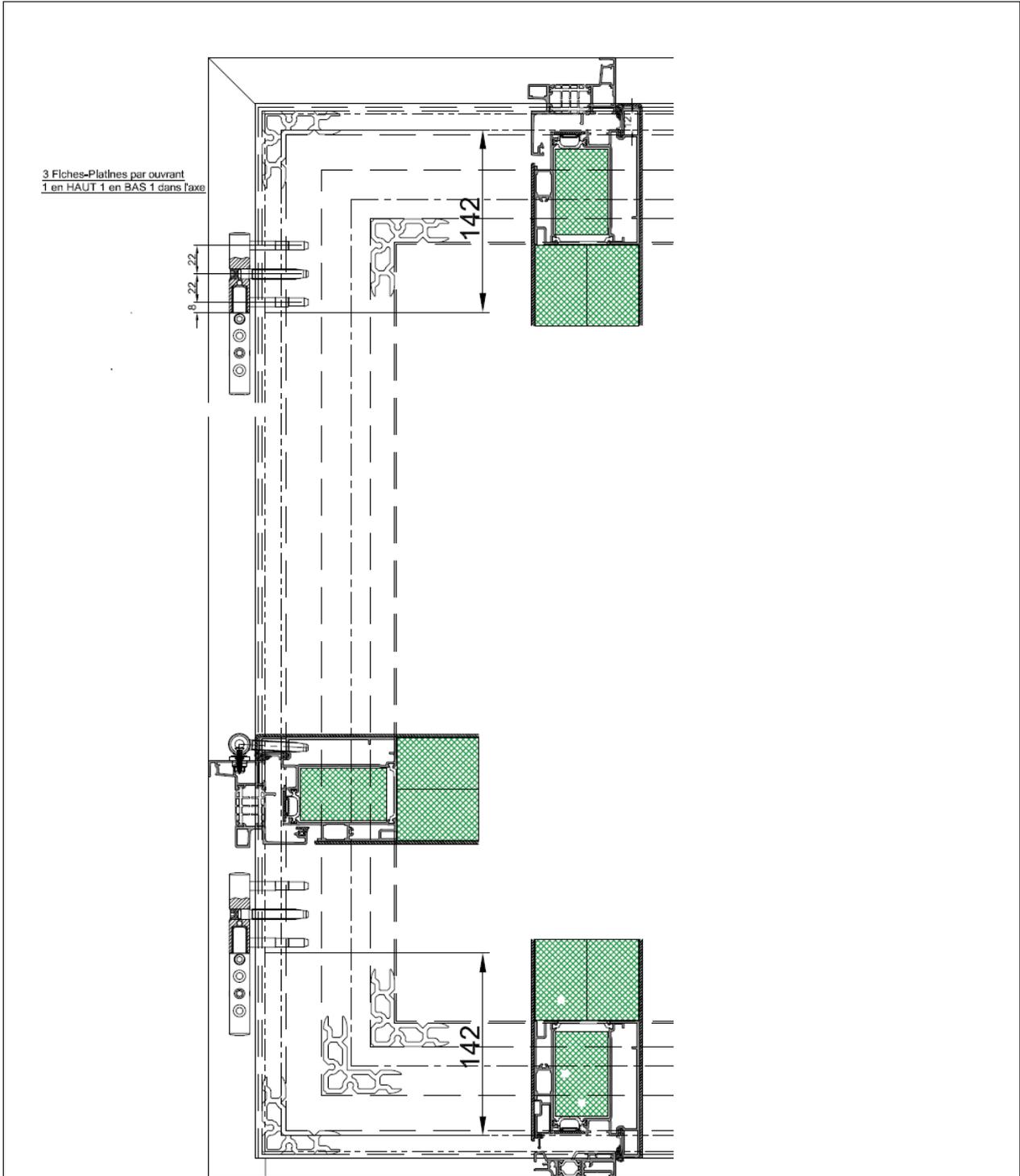
Ind.	Date	Nature de la modification	Visa
Titre : Crémone AS4640 F65 DIN droite (relevage)			
K·LINE LA FENÊTRE LUMIÈRE 24 avenue des Sables CS 40129 85601 LES HERBIERS cedex Tél : 02.51.55.70.00 Fax : 02.51.92.92.32		Gamme / Affaire: KL-PM85	REFERENCE : 100553
		Echelle: 1/10 - 1/4 - 1/2	
		Date: 03/01/2018	
		Dessinateur: RD	



Code Axapta	Désignation
100162	Crémone AS3600 F65 DIN droite (automatique)

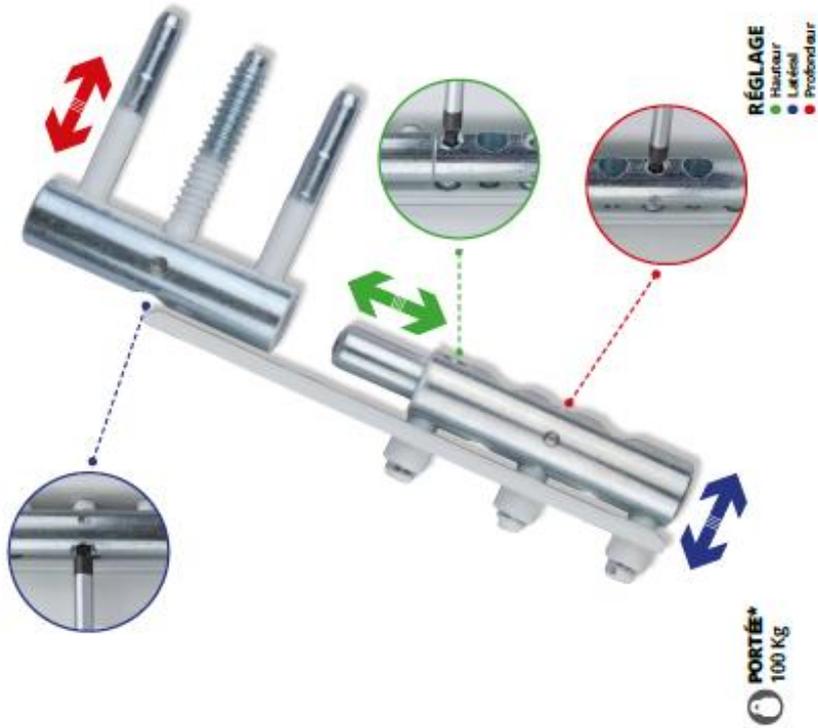
Ind.	Date	Nature de la modification	Visa
Titre : CREMONE AS3600 KfV - Tirant Droit - Fouillot 65mm AS3600 F16 65 / DIN DROIT / Réf. KfV : 3512327			

<p>K·LINE LA FENÊTRE LUMIÈRE</p> <p>24 avenue des Sables CS 40129 85501 LES HERBIERS cedex Tél : 02.51.55.70.00 Fax : 02.51.92.92.32</p>	Gamme / Affaire: KL-PL	<p>REFERENCE :</p> <p>100162</p>
	Echelle: 1/10 - 1/4 - 1/2	
	Date: 03/07/2017	
	Dessinateur: RD	



Ind.	Date	Nature de la modification	Visa		
Titre : IMPLANTATION DES FICHES-PLATINES URSUS REF 100170 ET 100171					
K·LINE LA FENÊTRE LUMIÈRE 24 avenue des Sables CS 40129 85501 LES HERBIERS cedex Tél : 02.51.86.70.00 Fax : 02.51.92.92.32			Gamme / Affaire: KLINE		
			Echelle: 0	REFERENCE :	
			Date: 20/07/17	35165	
			Dessinateur: jch		

487 URSUS



* Testé sur portes de dimensions: 90x210cm. - Pour plus d'informations sur le nombre de fibres à utiliser en fonction du poids et des dimensions de la porte, veuillez consulter le tableau des charges que vous trouverez sur notre site.



487 URSUS

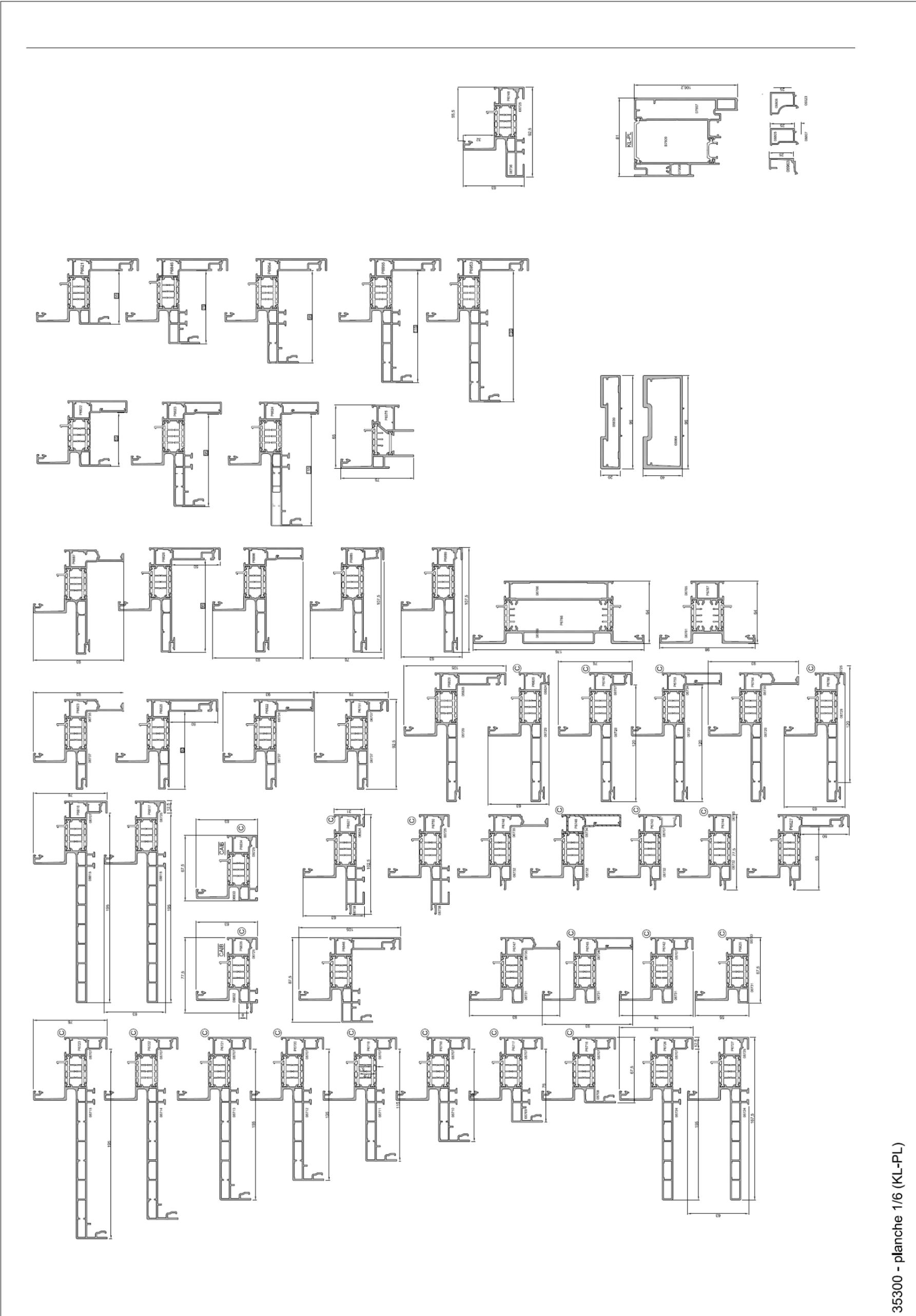
URSUS-PVC se compose d'une femelle à 3 tiges et d'un mâle sur platine avec 4 trous de fixation. Elle garantit stabilité, charge élevée et le maintien d'un parfait alignement de l'ouvrant. Elle est adaptée aux portes particulièrement lourdes et avec un ouvrant très grands. Elle est réglable sur 3 axes avec une seule clé hexagonale 4 mm. Elle peut également être installée sur des profilés en bois.

FINITIONS



Placéfiné Blanc
RAL 9016

Placéfiné Gris
9F



35300 - planche 1/6 (KL-PL)

BEQUILLES

Base	Option	BK4	BK6	BC1	BS4	BO13/BO14/BO15 BO16/BO17/BO18
100537	100540 TD 100846 TG	101936 TD 101954 TG	100538 C1 TD 100639 C1 TG 100637 C2 TD 100640 C2 TG 100638 C3 TD 100641 C3 TG	100533	25404	100797
100532	101928 TD 101929 TG	101930 TD 101931 TG	100534 C1 100635 C2 100636 C3	100533		

C1 = effet bois - LEGNO VENEZIA SABBIA
 C2 = effet oxyde rouille - OSSIRO BRUNO
 C3 = effet béton - PIETRA DI SAVOIA GRIGIA

BARRE DE TIRAGE

101386 Brossé	100544 Brossé	100542 Brossé	25466 Brossé	22800	25475 Brossé	25468 Brossé
BT13Bis	BT13	BT14	BT15	BT11	BT9	BT6

CACHE CYLINDRE

100235 Inox	100566 Inox	100812 Noire	24672 Sécurité	101131 Sécurité	101937
----------------	----------------	-----------------	-------------------	--------------------	--------

Ind.	Date	Nature de la modification	Visa
		Titre : Plancher des poignées -BT en KL-PL	

CONCEPTEUR
FABRICANT
REALISATEUR
DE FACADE

OUEST

B.P. 129
85501 LES HERBIERS
Téléphone: 02.51.92.93.94
Télécopie: 02.51.66.98.66

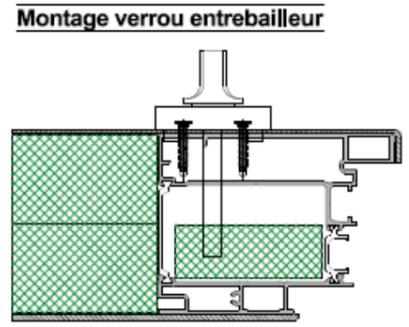
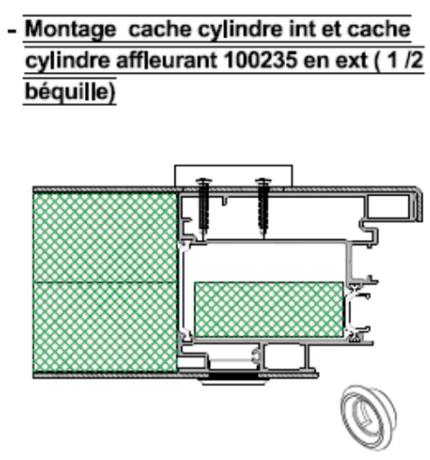
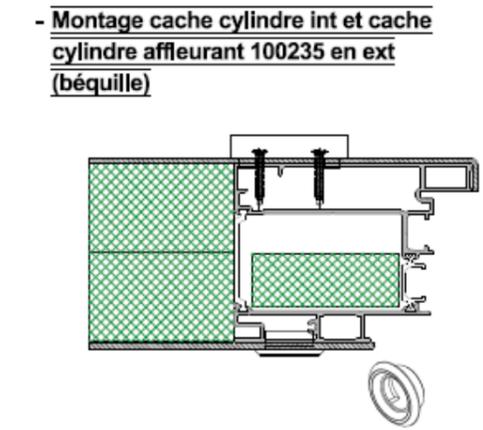
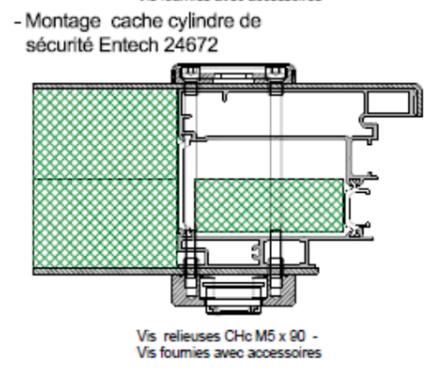
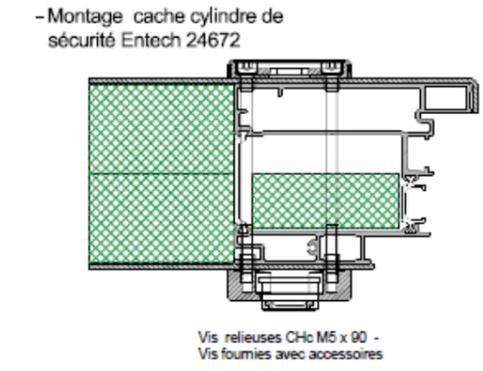
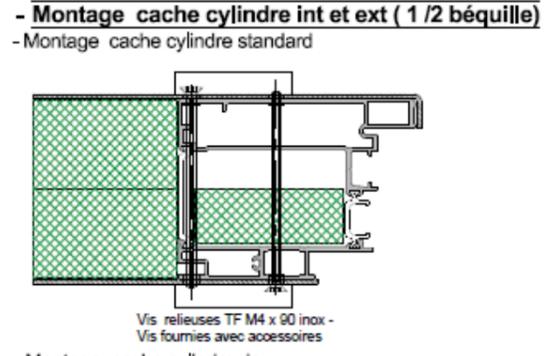
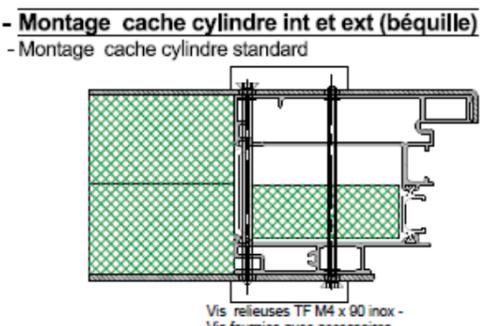
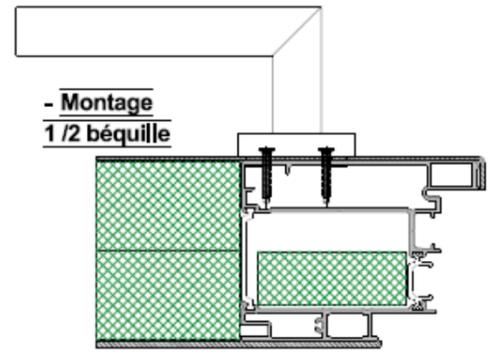
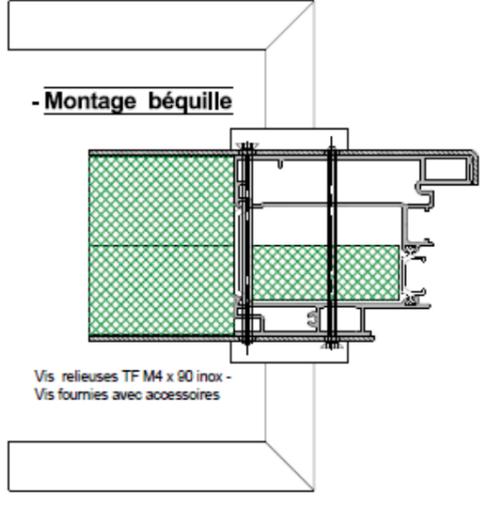
Gamme / Affaire: KL-PL

Echelle: 1/4 - 1/6 - 1/8

Date: 22/01/18

Dessinateur: Va

REFERENCE : **35170**

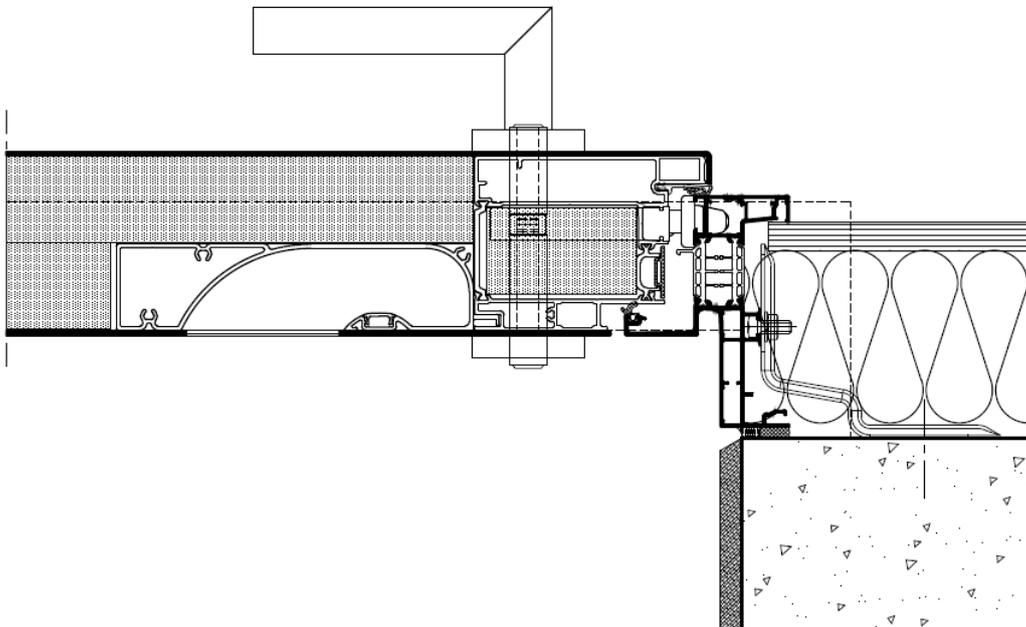


Ind.	Date	Nature de la modification	Visa
Titre : Fixations des poignées et cache cylindre pour KL-PL			
<p>K·LINE LA FENÊTRE LUMIÈRE 24 avenue des Sables CS 40129 85501 LES HERBIERS cedex Tél : 02.51.66.70.00 Fax : 02.51.92.92.32</p>		Gamme / Affaire: KL-PL Echelle: / Date: 02/02/18 Dessinateur: Va	REFERENCE : <h1>35296</h1>



Série **KL-PL** Porte d'entrée **Monobloc 85mm**

CAS DE LA POIGNÉE
ENCASTRÉE



COUPE HORIZONTALE Ech 1/3

Reproduction interdite - Document non contractuel - Novembre 2018

ESSAIS STATIQUES (EN 1628+A1)

F3 : POINTS DE FERMETURE

Référence produit : KL-PL

Numéro d'échantillon : 1

Température du Hall : 20 C°

Humidité : 43 %

Témoin de vérification : Calibre A.

Chronomètres : PM 66

Point N°	Point attaqué	Exigences kN	Charge appliquée kN	Passage témoin sous charge	Passage témoin sans charge	Résultats	Observation
1	1 ^{er} Paumelle haute	3	3	Non	Non	Conforme	/
2	Paumelle centrale	3	3	Non	Non	Conforme	/
3	Paumelle basse	3	3	Non	Non	Conforme	/
4	Pêne bas	3	3	Non	Non	Conforme	/
5	Pêne central	3	3	Non	Non	Conforme	/
6	Pêne haut	3	3	Non	Non	Conforme	/

F2 : ANGLE DU VANTAIL CHASSIS

Témoin de vérification : Calibre B.

Chronomètres : AG 351

Point N°	Point attaqué <i>t</i>	Exigences kN	Charge appliquée kN	Passage témoin sous charge	Passage témoin sans charge	Résultats	Observation
1	Angle haut côté serrure	1,5	1,5	Non	Non	Conforme	/
2	Angle haut côté paumelles	/	/	/	/	/	Nota 1
3	Angle bas côté paumelles	/	/	/	/	/	Nota 1
4	Angle bas côté serrure	/	/	/	/	/	Nota 1

Nota 1 : Par extrapolation de l'essai réalisé sur le point n°1.

ESSAIS DYNAMIQUES (EN 1629+A1)

Référence produit : KL-PL

Numéro d'échantillon : 1

Température du Hall : 20 C°

Humidité : 43 %

Témoin de vérification : Calibre D.

Points N°	Point attaqué	Exigences		Passage calibre sous charge 200N	Résultats	Observation avant impact	Observation après impact
		Hauteur de chute mm	Nb Impact				
1	Point haut angle côté serrure	450	1	Non	Conforme	/	/
2	Point haut angle côté paumelles	450	1	Non	Conforme	/	/
3	Point bas angle côté paumelles	450	1	Non	Conforme	/	/
4	Point bas angle côté serrure	450	1	Non	Conforme	/	/
5	Centre	450	3	Non	Conforme	/	/

RESISTANCES AUX TENTATIVES MANUELLES D'EFFRACTION (EN 1630+A1)
Essais préliminaires:

OBJET		RESULTATS	NOTA	
Attaque des composants de la serrure Pesée côté serrure		3 minutes 03 secondes Abandon.	/	
Attaque des parties mobiles. Pesée côté paumelles		3 minutes 09 secondes Abandon.	/	
Attaque du corps du produit Trou d'homme dans le vantail		Supérieur à 3 minutes.	1	
Attaque du corps du produit Trou d'homme dans le vitrage		3 minutes 28 secondes Abandon.	/	
Attaque du corps du produit Attaque des parcloses		Sans Objet	/	
Attaque de la quincaillerie	Perçage de la sûreté	Supérieur à 3 minutes.	1	
	Enfoncement de la sûreté	Supérieur à 3 minutes.	1	
	Arrachement de la sûreté	R6 avec Rosace renforcée	3 minutes 05 secondes Abandon.	/
		R9+ avec Rosace renforcée	3 minutes 04 secondes Abandon	/
Trou pour accéder au mécanisme de la serrure		Supérieur à 3 minutes.	1	
Autres points. Trou pour actionner l'anti panique, la sortie libre.	Vantail	Sans Objet	/	
	Vitrage			
Autres points. Passage d'un crochet par le jeu existant du seuil pour actionner l'anti panique de la sortie libre.		Sans Objet	/	

Nota 1 : Compte-tenu de la conception du produit et de l'outillage CR2, le laboratoire constate que le temps de réalisation de cet essai est supérieur aux 3 minutes requises.

Essais officiels:

Compte tenu du résultat des essais préliminaires, les essais officiels dont le temps de réalisation est supérieur aux 3 minutes requises, ne sont pas entrepris.

REFERENCES COMMERCIALES

Références commerciales	Type	Equipement serrure	Equipement côté pivotement	Vantail – Cloison	Gamme dimensionnelle
KL-PL	Un vantail ouverture intérieure. <i>Tirant gauche ou droit</i> <i>Avec Fixe latéral ou en Imposte</i>	Système crémone/fermeture KFV modèles : <ul style="list-style-type: none"> • AS2600 (CLE) • AS3600 (AUTO) • AS4640 (RELEVAGE) Cylindres ISEO R6 + rosaces sécurité Ou Cylindre ISEO R9+ avec tout type de rosace Rosaces/poignées : voir plan 35170 en PJ	Paumelles OTLAV URSUS.	Vantail monobloc avec ou sans oculus vitré. Oculus avec triple vitrages Composition vitrages oculus DEPOLI 44-2/ALU NOIR 27/6/ALU NOIR 27/DEPOLI TREMPE 6 Composition vitrages des parties fixes (imposte ou latéral) : Double vitrage avec composant extérieur 44-6 (P5A) et avec intercalaire WE ou ALU Principaux Fournisseurs vitrages : TIV GLASSVER SOVERISO VIV	Zone porte : Largeur de 800 à 1100mm. Hauteur de 2050 à 3000mm. Fixe latéral : Largeur de 300 à 1600mm Hauteur de 2050 à 2350mm Imposte fixe : Largeur de 800 à 1100 Hauteur de 250 à 1150mm