QOMPACT®

Rideau **Qronos**
-
Porte de garage enroulable **Qalio**
-
Volet roulant **Qéna**

Manuel technique 2020

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
afaq ISO 14001 Environnement AFNOR CERTIFICATION

Sur demande et selon configuration

A2P R2

FRANCE FERMETURES

Sommaire

Infos générales

pages

Sommaire 2
Plus d'infos sur le marquage CE - La certification A2P 3
Choix du produit en fonction de son exposition au vent 4-5
Niveaux minimum de protection 6
Limites - Prise de mesures - Moyen de déchargement 7

Composants Qronos - Qalio - Qéna

Tubes, lames, coulisses, caissons 8-9

Rideau Qronos - Porte de garage enroulable Qalio

• Descriptifs - Composition du tablier - Hauteur maxi - Composition du colis 10
• Sorties de manœuvre, Kits de verrouillage 11-13
• Enroulements INTÉRIEURS D1 et D2 14-15
• Enroulements EXTÉRIEURS D3 et D4 16-17
• Dispositions A2P Rideau Qronos 18
• Dispositions A2P Porte de garage Qalio 19
• Encombrement lame finale 20
• PACKS de commande 21
• Vues générales et nomenclatures :
- Moteurs Somfy RDO 20 à 50 Nm 22-25
- Moteurs Simu DMI 60 et 80 Nm 26-27
- Moteurs Simu DMI 100 et 120 Nm 28-29
- Carénage pour Rideau Qronos disposition D4 A2P 30

Volet roulant Qéna

• Descriptif - Composition du tablier - Hauteur maxi - Composition du colis 32
• Sorties de manœuvre - Encombrement lame finale
Taille mini caisson avec récepteur externe - Arrêt bas de coulisse 33
• Enroulement INTÉRIEUR D1 34
• Enroulements EXTÉRIEURS D3 et D4 35-36
• Dispositions A2P 37
• Vues générales et nomenclatures :
- Moteurs France Fermetures MDA 20 à 50 Nm 38-41
- Moteurs Somfy 10 à 50 Nm 42-45
- Moteurs Somfy LT50 CSI 10 à 50 Nm 46-49
- Moteurs Simu DMI 60 à 120 Nm 50-51
- Cas particulier : pose dans coffre tunnel 52
• Transformer une motorisation à commande filaire en solution radio io 53

Option A2P

• Définition A2P classe CR2 54
• Étiquette informative A2P 54
• Jeu d'outils utilisés pour déterminer les classes CR1 et CR2 55
• Certificat A2P Rideau Qronos 56-57
• Certificat A2P Porte de garage enroulable Qalio 58-59
• Certificat A2P Volet roulant Qéna 60-61

Plus d'infos sur le marquage CE

• Qu'est-ce que le marquage CE ?

Le Marquage CE atteste qu'un produit est conforme aux normes européennes en vigueur (respect des exigences de sécurité & libre circulation des produits).
Pour les portes de garage et rideaux, il s'agit de la norme EN 13241-1.

• Qu'est-ce qu'impose le Marquage CE ?

Le Marquage CE impose au fabricant de soumettre ses produits à un essai de type initial réalisé par un laboratoire notifié indépendant (en France, le CETIM, le CSTB ou le CTBA). Cet essai détermine les performances du produit et confirme le respect des critères de sécurité.
De plus, le fabricant doit mettre en place des outils de maîtrise de la production en usine.
Dans ces conditions, le fabricant appose sur ses produits une étiquette CE et fournit une déclaration de conformité.

• Comprendre l'étiquette CE ? (exemples d'étiquettes CE collées sur les produits)

Porte Qalio - Rideau Qronos

FRANCE FERMETURES BP17 F23600 BOUSSAC → Identification du fabricant

N° série : C18-0XXXXX-X Année 18 → N° d'identification et année de fabrication

PORTE MOTORISEE
EN 13241-1 → Description de l'usage du produit

→ Norme de référence : 4 critères évaluant les performances du produit

Etanchéité à l'eau	Classe 1	→ caractérise la résistance à la pénétration à leau
Résistance à la charge au vent	Classe 4	→ caractérise le niveau de pression maximale supporté par la porte
Résistance thermique	PND	→ donne la valeur du coefficient de transmission thermique de la porte
Perméabilité à l'air	Classe 0	→ caractérise le débit d'air au travers de la porte

CE

(89/106/CE ; 98/37/CE ; 89/336/CE) → Référence des directives européennes
89/106/CE : directive Produits de construction
98/37/CE : directive Machines
89/336/CE : directive Compatibilité Electromagnétique

Volet roulant Qéna

FRANCE FERMETURES
BP17
F 23600 BOUSSAC

Série : C18-0XXXXX-X
Année : 18

Volet roulant pour usage extérieur

EN 13659

Résistance à la charge au vent	Classe V*6

CE

(89/106/CE ; 98/37/CE ; 89/336/CE)

Étanchéité à l'eau		
Classe	**Pression d'essai (Pa)**	**Specification de l'eau pulvérisée**
0	Pas de prescription	Pas de prescription déterminée
1	30	Pulvérisation d'eau pendant 15 mn
2	50	Pulvérisation d'eau pendant 20 mn
3	> 50	Exceptionnelle : accord entre client et CSTB

Le produit sous pression a été soumis à une pulvérisation d'eau pendant 15 mn sans qu'il y ait de fuites constatées au niveau du caisson, des lames de tablier et du seuil.

Les Produits France Fermetures sont fabriqués conformément aux Normes Européennes en vigueur.

La certification A2P

Le produit **Qompact** bénéficie de la certification **A2P** (Assurance Prévention Protection) garantissant une qualité reconnue par les professionnels de la sécurité.

Certification **A2P CR2/E**, menace de type "cambrioleur" délivrée par le Centre National de Prévention et Protection (CNPP)

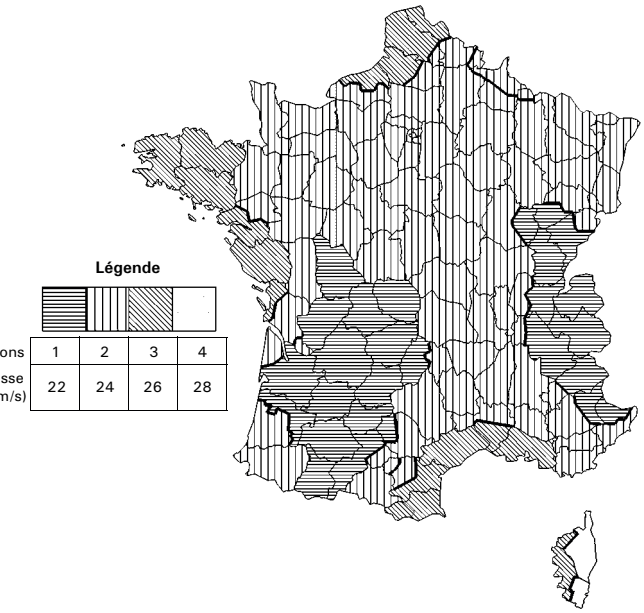
A2P R2

La certification A2P atteste que les produits couverts :
- sont en capacité de résister à des tentatives d'effraction d'ouverture non autorisée.
- proviennent d'une fabrication dont la qualité est maitrisée (la certification est obtenue après des essais en laboratoire et un audit du site de fabrication - Le site de fabrication est par la suite audité tous les ans)

Choix du produit
en fonction de son exposition au vent

Il y a 4 régions à prendre en compte en France Métropolitaine.
Elles sont définies dans l'annexe nationale à la norme NF EN 1991-1-4.
France Fermetures respecte les exigences d'aptitude à la résistance au vent :

- spécifiée dans la norme NF EN 13659+A1 et caractérisée par des essais de validation selon la norme NF EN 1932 pour les fermetures devant fenêtre.
- spécifiée dans la norme NF EN 12424 et caractérisée par des essais de validation selon la norme NF EN 12444 pour les fermetures en baie libre.



Pour connaître avec plus de détails les zones d'exposition au vent, veuillez vous référer à l'espace pro sur www.france-fermetures.fr
La classe de résistance au vent se détermine en fonction de :
- La région d'exposition
- La catégorie de terrain d'environnement de la construction
- La hauteur H de la fermeture au-dessus du sol

1) Régions d'exposition.

Régions	1	2	3	4
Vent : $V_{réf}$ (m/s)	22	24	26	28

2) Catégories de terrain d'environnement de la construction.

IV - Zones urbaines dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15m ; forêts.

IIIb - Zones urbanisées ou industrielles ; bocage dense ; vergers.

IIIa - Campagne avec des haies ; vignobles ; bocages ; habitat dispersé.

II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc...) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur.

0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer ; lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km.

Quelle que soit la zone géographique, le produit Qompact couvre toutes les situations

Rideau Qronos et Porte Qalio

3) Hauteur H de la fermeture au-dessus du sol.

S'agissant d'ouvrages destinés aux passages de véhicules, la hauteur à prendre en compte est dans la plupart des cas celle de la baie libre.
La hauteur H considérée dans ce document est H ≤ 6 m.
Dans le cas de fermetures de hauteur H supérieure à 6m, il convient qu'une étude spécifique soit menée afin de déterminer les caractéristiques de résistance au vent des fermetures appropriées à l'environnement.

Classes de résistance au vent.

Classes	0	1	2	3	4	5
Référence de charge au vent (Pa)	-	300	450	700	1000	> 1000
Charge de rupture limite (Pa)	-	415	620	965	1375	Charge d'essai x 1.25
Spécification	Pas de performance déterminée	-	-	-	-	Exceptionnel : accord entre le fabricant et l'acheteur

Le choix d'une classe de fermeture en fonction de son exposition.

Régions $V_{réf}$	Catégorie de terrain	Hauteur H de la fermeture au-dessus du sol ≤ 6m	
		S ≤ 6m²	S > 6m²
1 $V_{réf}$ = 22 m/s	IV	2	2
	IIIb	2	2
	IIIa	2	2
	II	3	3
	0	3	3
2 $V_{réf}$ = 24 m/s	IV	2	2
	IIIb	2	2
	IIIa	2	2
	II	3	3
	0	4	4
3 $V_{réf}$ = 26 m/s	IV	2	2
	IIIb	3	2
	IIIa	3	3
	II	3	3
	0	4	4
4 $V_{réf}$ = 28 m/s	IV	3	3
	IIIb	3	3
	IIIa	3	3
	II	4	4
	0	5	4

NOTA :
Les portes extérieures installées en façade doivent au moins être conformes à la classe 2.
Les fermetures intérieures sont de classe 1.

Volet roulant Qéna

3) Hauteur H de la fermeture au-dessus du sol.

On distingue de ce point de vue les fermetures dont la partie haute est située à une hauteur H au dessus du sol telles que :

H ≤ 9 m
9 < H ≤ 18 m
18 < H ≤ 28 m
28 < H ≤ 50 m
50 < H ≤ 100 m.

Classes de résistance au vent.

Classes	0	1	2	3	4	5	6
Pression nominale d'essai p (Pa)	<50	50	70	100	170	270	400
Pression d'essai de sécurité 1,5p (Pa)	<75	75	100	150	250	400	600

Le choix d'une classe de fermeture en fonction de son exposition.

Régions $V_{réf}$	Catégorie de terrain	Hauteur H de la fermeture au-dessus du sol (m)				
		H ≤ 9	9 < H ≤ 18	18 < H ≤ 28	28 < H ≤ 50	50 < H ≤ 100
1 $V_{réf}$ = 22 m/s	IV	2	2	2	3	3
	IIIb	2	2	3	3	4
	IIIa	2	3	3	3	4
	II	3	3	3	4	4
	0	3	4	4	4	4
2 $V_{réf}$ = 24 m/s	IV	2	2	2	3	4
	IIIb	2	3	3	3	4
	IIIa	3	3	3	4	4
	II	3	4	4	4	4
	0	4	4	4	4	5
3 $V_{réf}$ = 26 m/s	IV	2	2	3	3	4
	IIIb	2	3	3	4	4
	IIIa	3	4	4	4	4
	II	4	4	4	4	5
	0	4	4	4	5	5
4 $V_{réf}$ = 28 m/s	IV	3	3	3	4	4
	IIIb	3	3	4	4	4
	IIIa	3	4	4	4	5
	II	4	4	4	5	5
	0	4	5	5	5	5

Niveaux minimum de protection exigés par la norme : EN 13241-1

Utilisateurs et lieux d'utilisation
La norme distingue 3 types d'utilisation dans le cadre d'un actionnement de porte motorisée :

- Type 1 : identifie un groupe limité d'utilisateurs formés hors zone publique
- Type 2 : identifie un groupe d'utilisateurs formés en zone publique
- Type 3 : identifie toute personne non formée; libre de manoeuvrer la porte accessible au public sans restriction

Les personnes peuvent être considérées comme formées lorsque l'employeur, le gestionnaire ou le propriétaire des locaux les a autorisées à utiliser la porte et leur a donné des informations sur la façon de l'utiliser.
Un groupe de personnes peut être considéré comme limité lorsqu'il se compose d'employés identifiés d'une société, de membres identifiés d'une famille ou de personnes identifiées partageant un ensemble de logements.

Modes de fonctionnement
La norme identifie 4 types d'actionnement de la porte (types de commande associés à un mode de fonctionnement) :

- Commande nécessitant une action maintenue
- Actionnement par impulsion en vue de la porte
- Actionnement par impulsion hors vue de la porte
- Commande automatique

SYNTHESE DES NIVEAUX MINIMUM DE PROTECTION DU BORD PRIMAIRE

Les dispositifs de commande et de sécurité varient en fonction du mode de fonctionnement associé à un type d'utilisation choisi :

Rideau QRONOS

Utilisateurs	Type 1	Type 2	Type 3
	Utilisateurs formés		Toutes personnes
Actionnement	Hors zone publique	En zone publique	Tous emplacements
Commande maintenue EN VUE de la porte	Pack FILAIRE / ÉCO	Pack FILAIRE / ÉCO	IMPOSSIBLE
Impulsion HORS VUE de la porte	Pack PREMIUM +	Pack PREMIUM +	

Porte enroulable QALIO

Utilisateurs	Type 1	Type 2
	Utilisateurs formés	
Actionnement	Hors zone publique	En zone publique
Commande maintenue EN VUE de la porte	Pack FILAIRE / ÉCO	Pack FILAIRE / ÉCO
Impulsion HORS VUE de la porte	Pack CONFORT Pack PREMIUM	Pack CONFORT * Pack PREMIUM +

*** avec ajout de :**
- 1 barrage cellule basse (réflex)
- 1 feu clignotant

Nos Rideaux et Portes enroulables ne sont pas conçus pour un usage en habitat collectif ou en copropriété.

Limites d'utilisation
en fonction des pressions aux vents suivant le marquage CE

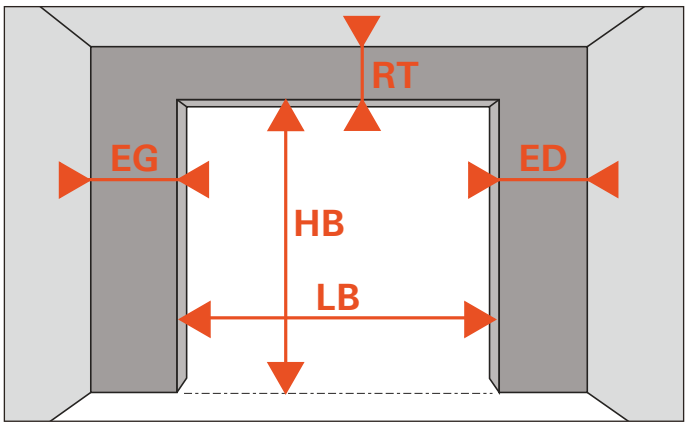
Hauteur maxi caisson compris : 4800

Produit	BAIE LIBRE	
	Largeur Coulisses Comprises	Classe
Rideau Qronos	jusqu'à 5800	4
Porte Qualio	jusqu'à 5800	4

Produit	DEVANT FENÊTRE	
	Largeur Coulisses Comprises	Classe
Volet roulant Qéna	jusqu'à 5800	6

Prise de mesures

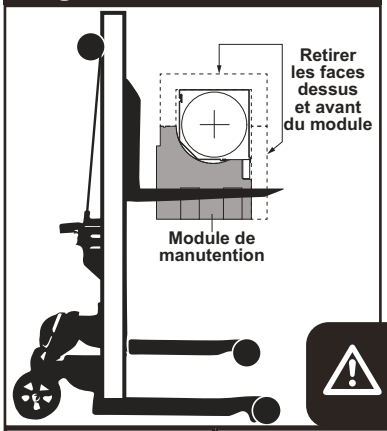
LB : Largeur Baie
HB : Hauteur Baie
EG : Ecoinçon Gauche
ED : Ecoinçon Droit
RT : Retombée



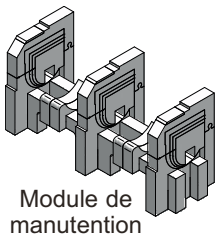
Il est impératif de relever les cotes en plusieurs points et d'indiquer les plus faibles pour éviter les problèmes de frottements,blocages, etc...

Moyen de déchargement

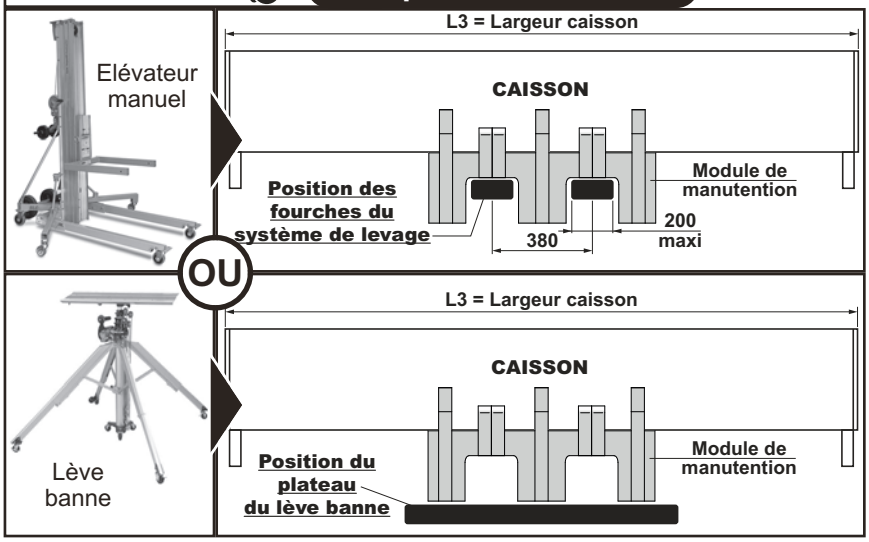
Si grandes dimensions



Pour les produits de grandes dimensions disposant d'un module de manutention, un système de levage est indispensable pour la pose du caisson.

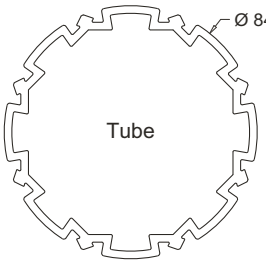


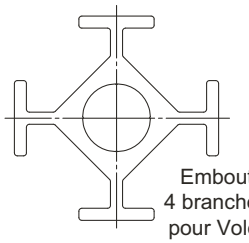
Laisser le module en place pour poser le caisson



Le module de manutention est présent si :
Largeur > 2000
ou
Poids > 65 Kg

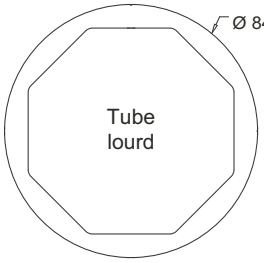
Tubes - Lames - Lames d'attache - Lame finale

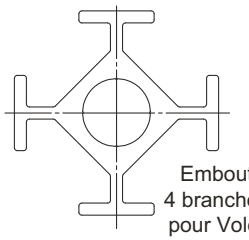




Embout 4 branches pour Volet roulant Qéna

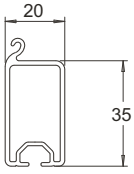
Lame d'attache tube





Embout 4 branches pour Volet roulant Qéna

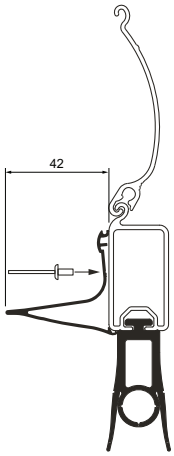
Lame d'attache tube lourd



Lame finale

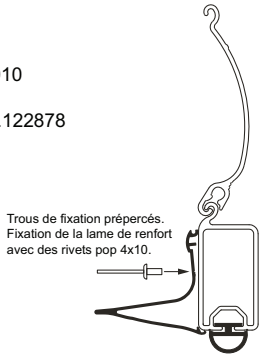
Joint Qalio et Qronos

Joint Qéna



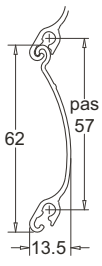
Joint Qalio et Qronos

Lame de renfort :
- réf.122876 blanc 9010
- réf.122877 brut
- Bouchons noirs réf.122878

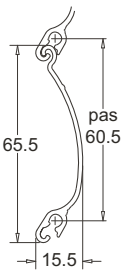


Joint Qéna

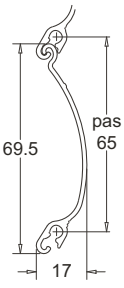
Lame de renfort de lame finale :
- Qalio et Qronos : pour LB > 3500
- Qéna : pour LB > 3000



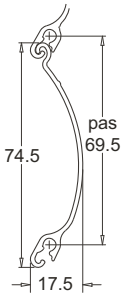
Lame n°1



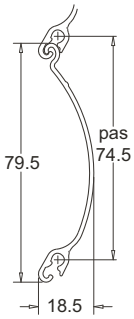
Lame n°2



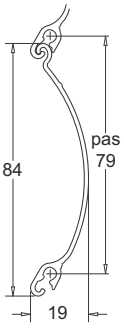
Lame n°3



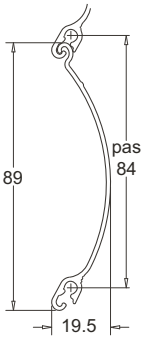
Lame n°4



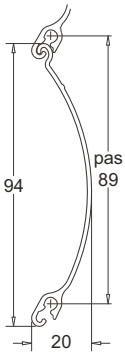
Lame n°5



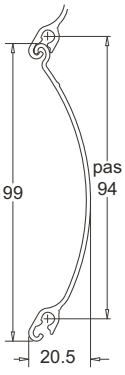
Lame n°6



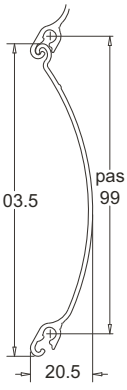
Lame n°7



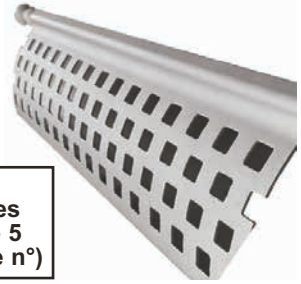
Lame n°8



Lame n°9



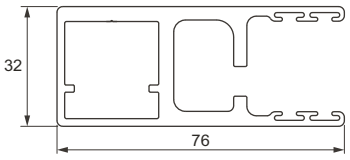
Lame n°10



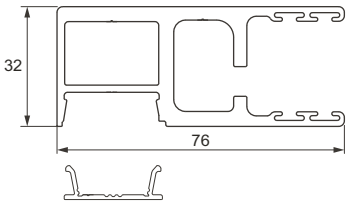
Option lames ajourées (par zones de 5 lames de même n°)

Coulisses

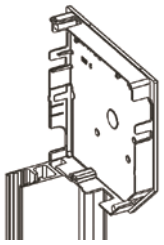
Standard

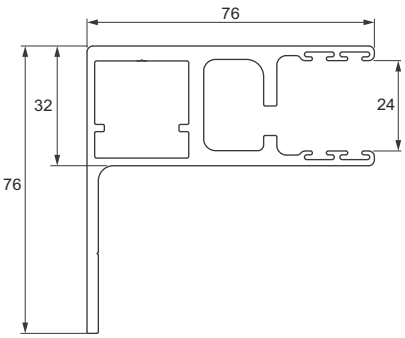


Avec clip

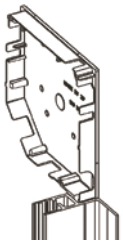


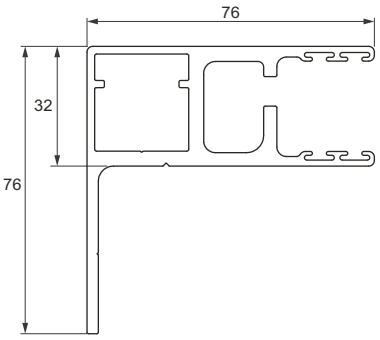
A aile
Enroulement
INTÉRIEUR **C1**



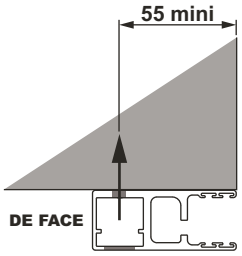


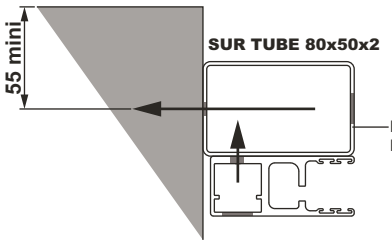
A aile
Enroulement
EXTÉRIEUR **C4**

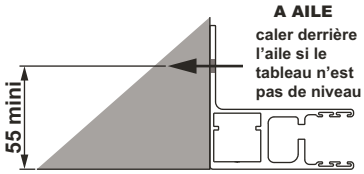




Types de fixations des coulisses

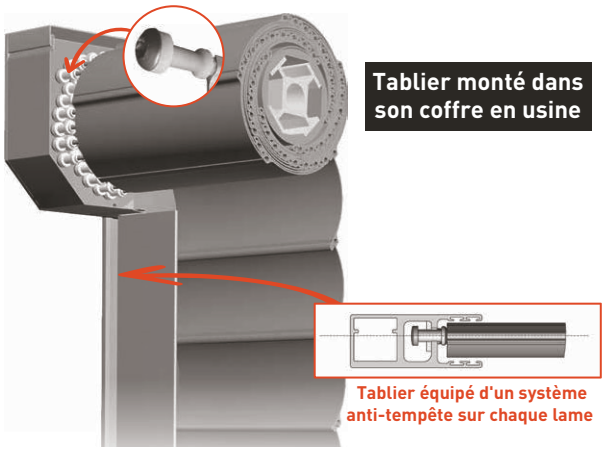




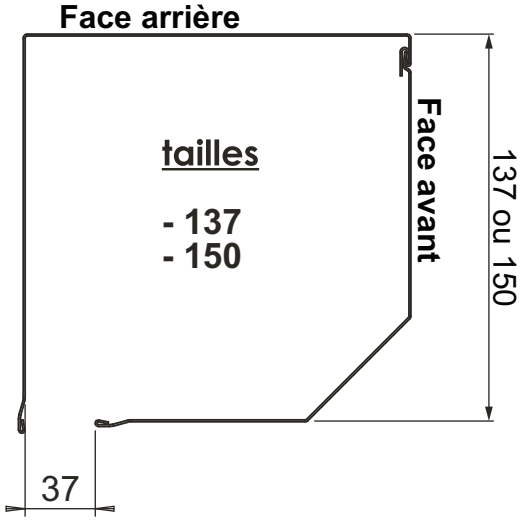


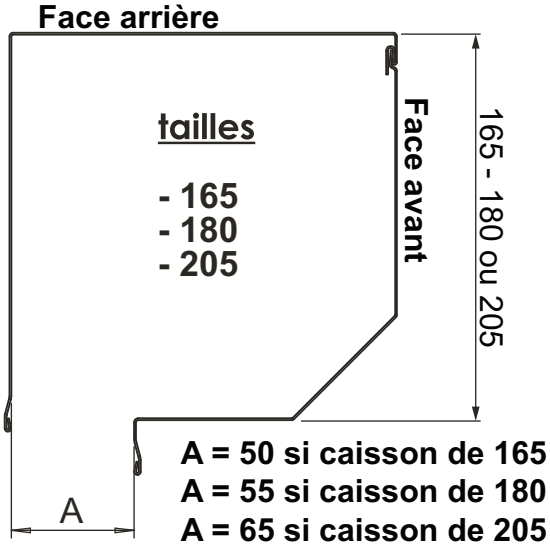
- Fixation des coulisses ou des tubes rectangulaires dans la maçonnerie par des vis de dimensions mini : Ø6 Long. 60mm.
- Chaque vis de fixation des coulisses ou des tubes rectangulaires dans la baie doit résister à un effort axial de 122 daN.
- La liaison coulisse/tube est assurée par des vis autoperceuses TH 6.3x32 réf.6036 fournies.

Principe Qompact



Caissons pan coupé à 45°





Infos techniques

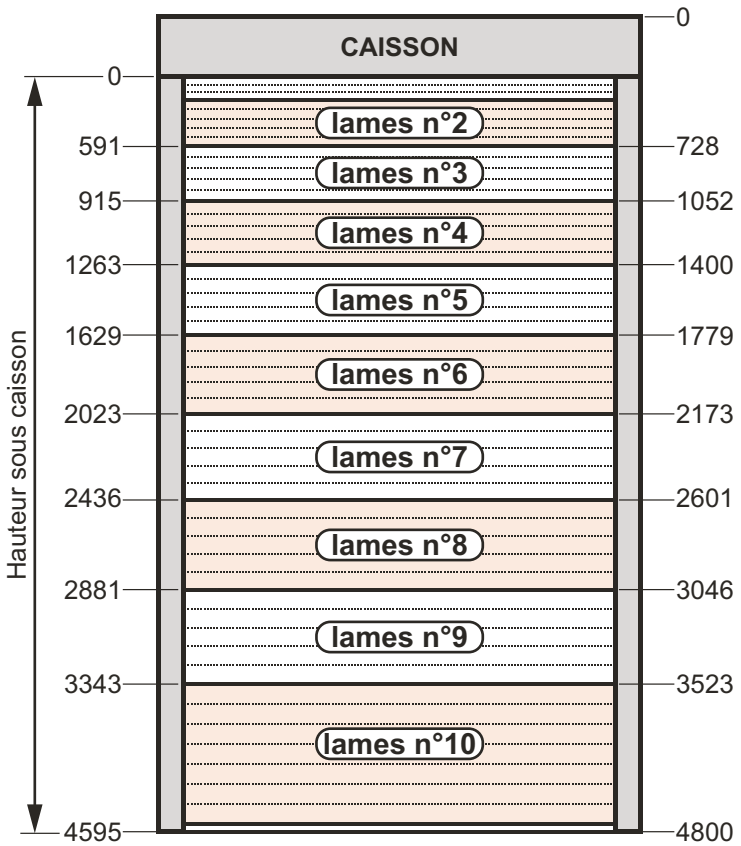
Descriptif produit Qronos (commerce et industrie)

- Tablier laqué, composé de lames pleines en aluminium extrudé à pas variable.
  Le tablier est livré monté dans le caisson et est équipé d'un système anti-tempête en extrémité de chaque lame.
- Enroulement dans un caisson tôle aluminium, pan coupé à 45°.
- Le guidage vertical est assuré par des coulisses en aluminium extrudé avec clips de propreté ;
  elles sont équipées de 4 joints brosse.
- Lame finale en aluminium extrudé munie d'un joint.
  avec lame de renfort si LB > 3500
- Manœuvre de secours par manivelle.
- Avec parechute coté opposé au moteur.
- Réglage des fins de courses réalisé en usine.
- Pack de commande de base : contact maintenu Filaire.
- Option A2P R2 pour les dispositions D1-D2-D3 et D4.
  - sortie de manœuvre INTÉRIEURE uniquement
  - disposition D4 avec carénage acier

Descriptif produit Qualio (habitat)

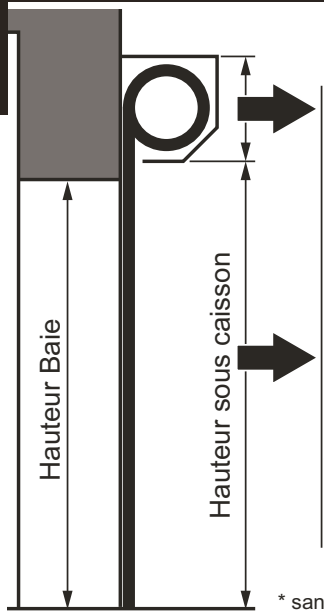
- Tablier laqué, composé de lames pleines en aluminium extrudé à pas variable.
  Le tablier est livré monté dans le caisson et est équipé d'un système anti-tempête en extrémité de chaque lame.
- Enroulement dans un caisson tôle aluminium, pan coupé à 45°.
- Le guidage vertical est assuré par des coulisses en aluminium extrudé avec clips de propreté ;
  elles sont équipées de 4 joints brosse.
- Lame finale en aluminium extrudé munie d'un joint.
  avec lame de renfort si LB > 3500
- Manœuvre de secours par manivelle.
- Avec parechute coté opposé au moteur.
- Réglage des fins de courses réalisé en usine.
- Pack de commande de base : radio semi-auto Confort.
- Option A2P R2 pour les dispositions D1-D2 et D3.
  sortie de manœuvre INTÉRIEURE uniquement

Composition du tablier



Ajourage possible par zones de 5 lames

Hauteur maxi par rapport à la taille du caisson



137	150	165	180	205
1561 (1698 caisson compris)	**2191** (2341 caisson compris)	**2881** (3046 caisson compris)	**3641** (3821 caisson compris)	**4595** (4800 caisson compris)
24* lames	32* lames	40* lames	48* lames	58* lames

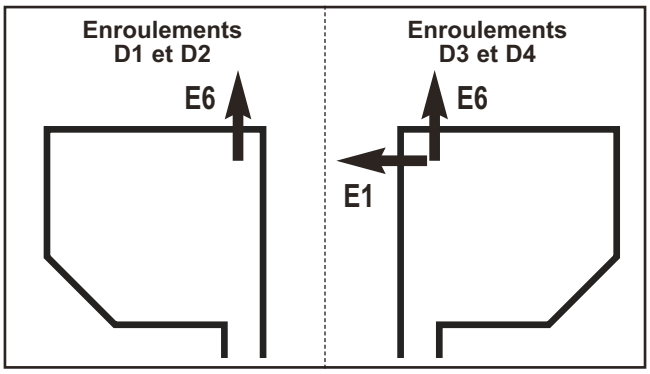
* sans lame d'attache, sans lame finale et sans joint.

Coloris

Tablier : Blanc 9010 ou RAL satiné (30% brillance)

Caisson, coulises et lame finale RAL satiné (de base coloris identique à celui du tablier)

Sorties de câble

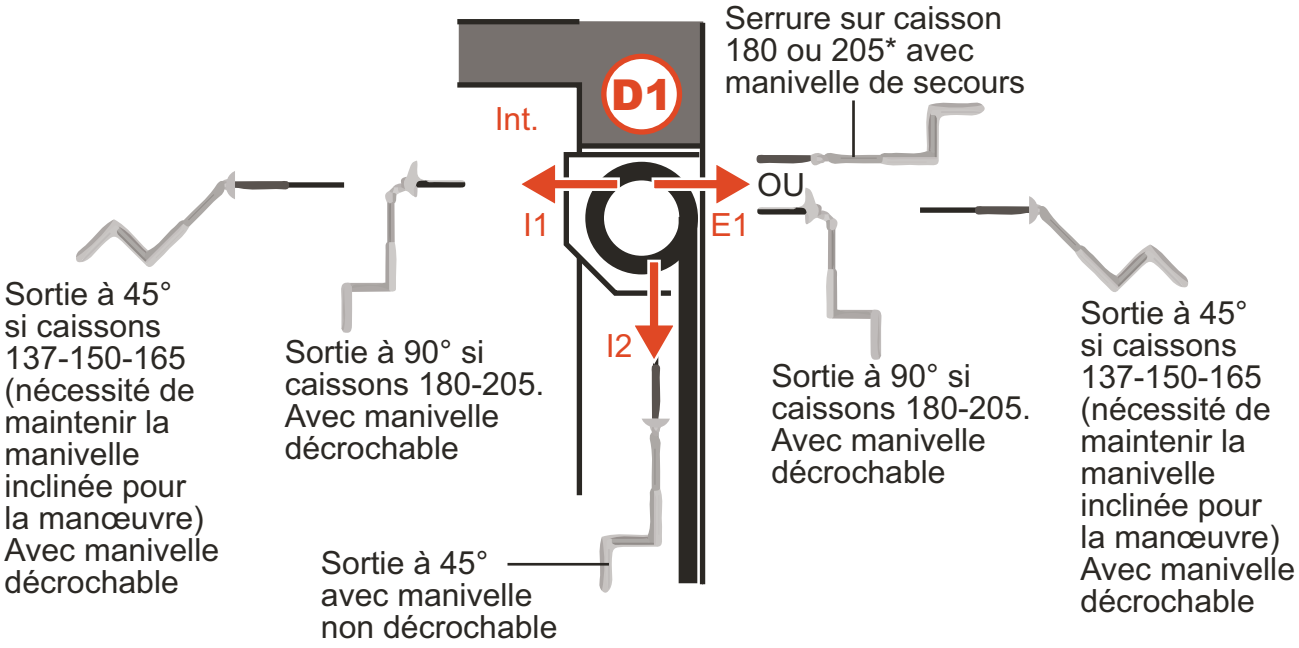


Composition du colis :

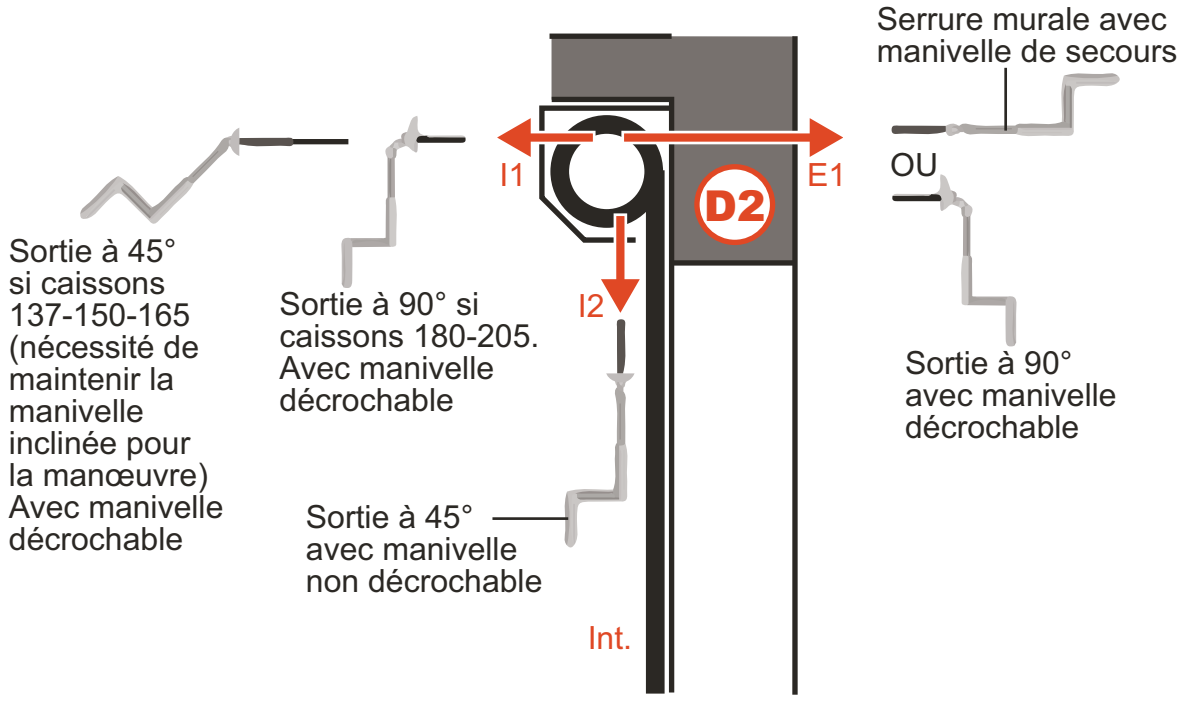
- Caisson avec tablier
- Coulisses
- Tringle oscillante
- Notice

- Boite accessoires :
  - 1 coffret de commande + 2 émetteurs (avec notice)
    + 1 bouton poussoir (si coffret confort)
  - OU 1 inverseur et 1 boite à clés
  - 1 sortie de tringle oscillante
  - 1 crochet de réglage fins de course (si inaccessibles)
  - 1 gabarit d'épaisseur
  - 1 gabarit de perçage (si drapeaux acier)

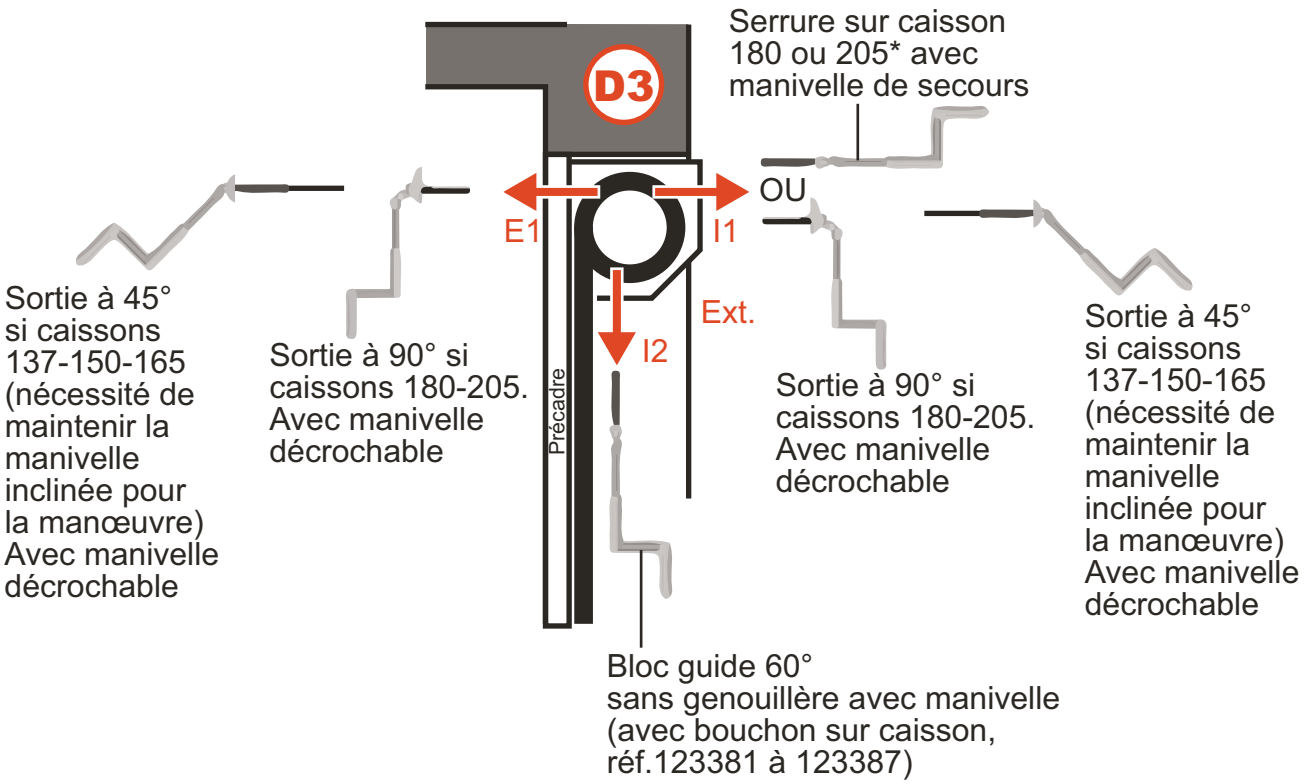
Sorties de manœuvre ENROULEMENTS INTÉRIEURS (si produit A2P : sortie intérieure uniquement)

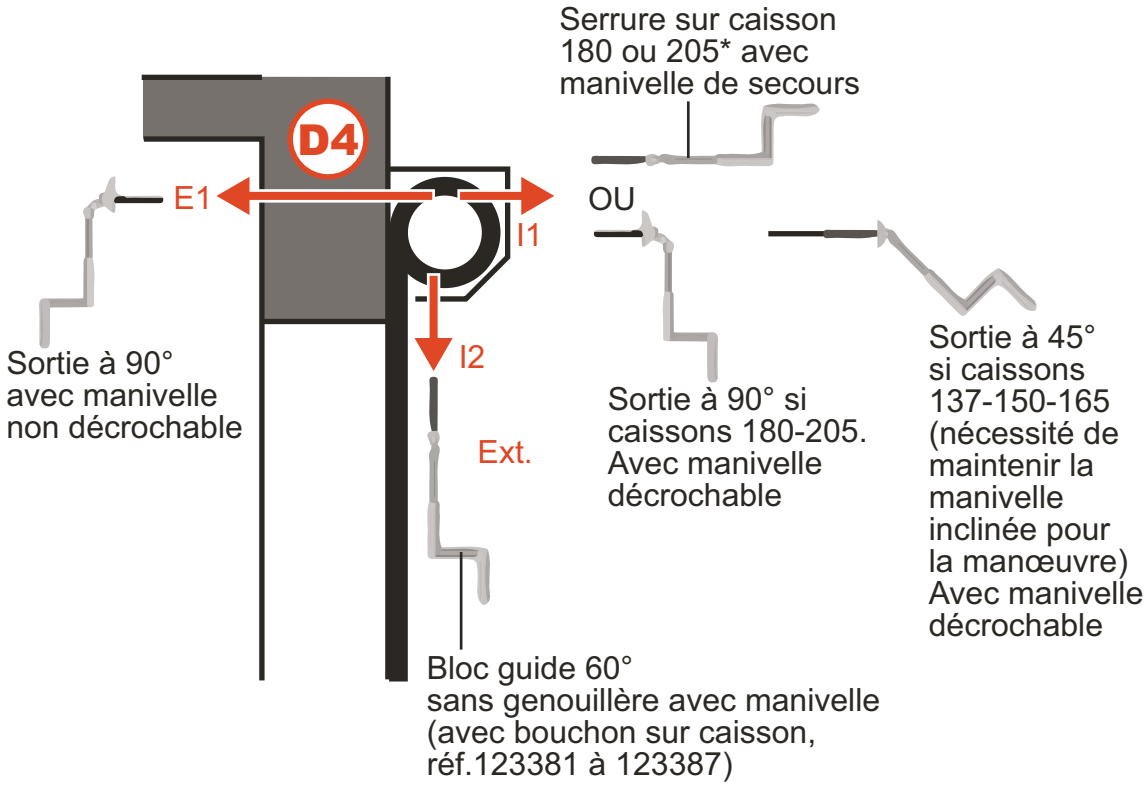


* serrure impossible sur tailles de caissons inférieures
► fourniture d'un bouchon



Sorties de manœuvre ENROULEMENTS EXTÉRIEURS (si produit A2P : sortie intérieure uniquement)

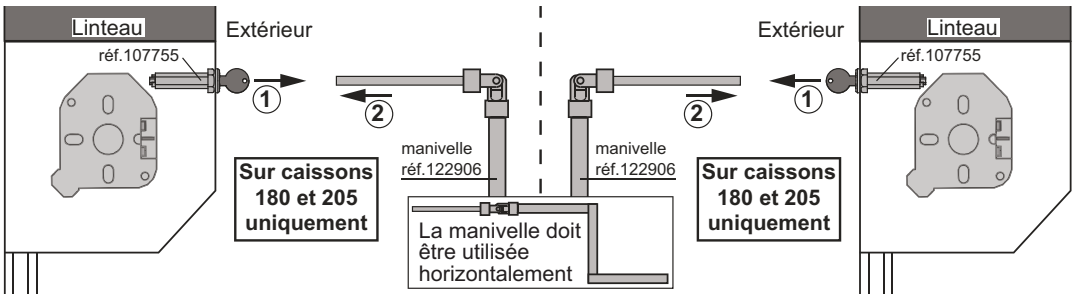




* serrure impossible sur tailles de caissons inférieures
► fourniture d'un bouchon

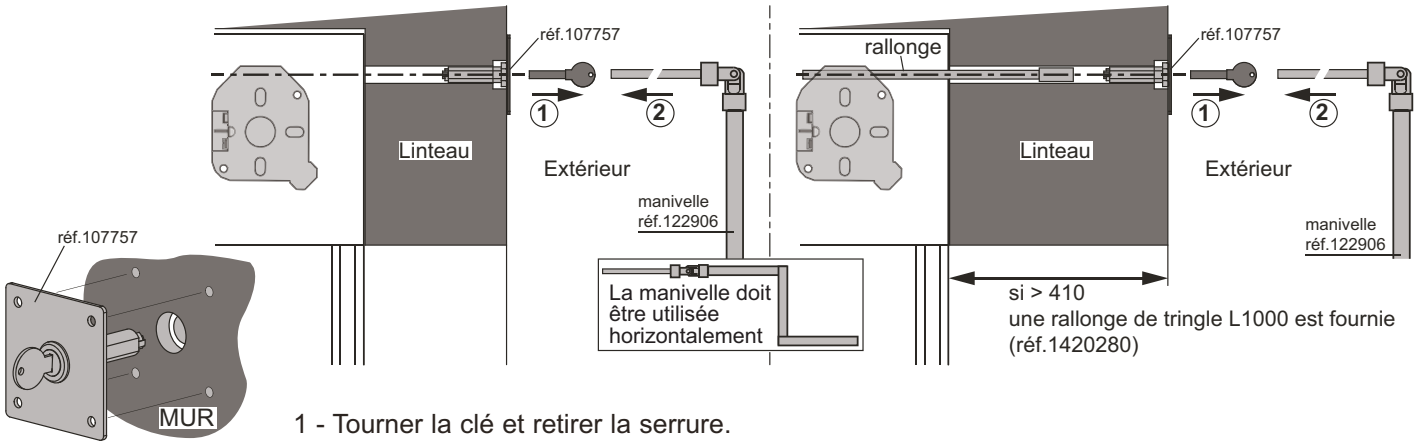
Kits de verrouillage manœuvre de secours

• Kit de verrouillage manœuvre de secours sur caisson - Enroulements N° D1 - D3 et D4 :



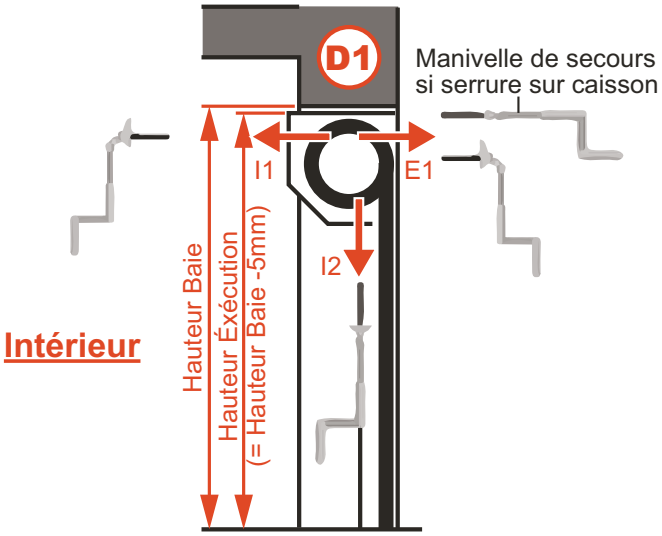
1 - Tourner la clé et retirer la serrure.
2 - Engager la tige hexagonale dans le fourreau et le moteur.

• Kit de verrouillage manœuvre de secours murale - Enroulement Intérieur N° D2 :



1 - Tourner la clé et retirer la serrure.
2 - Engager la tige hexagonale dans le fourreau et le moteur.

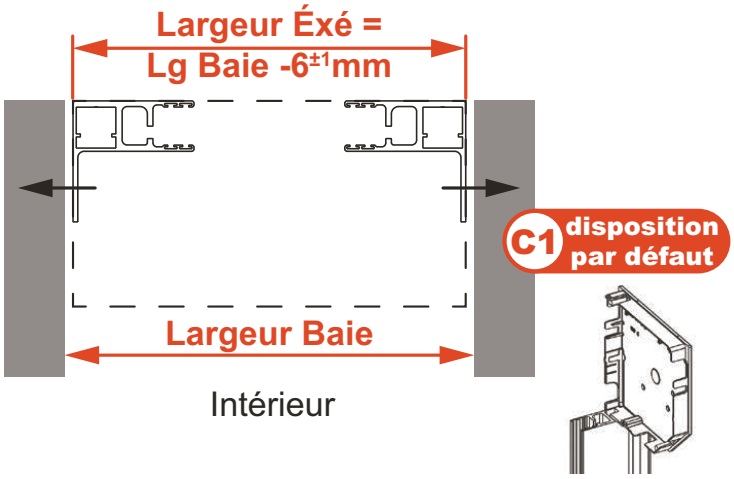
Enroulement INTÉRIEUR D1 et dispositions des coulisses

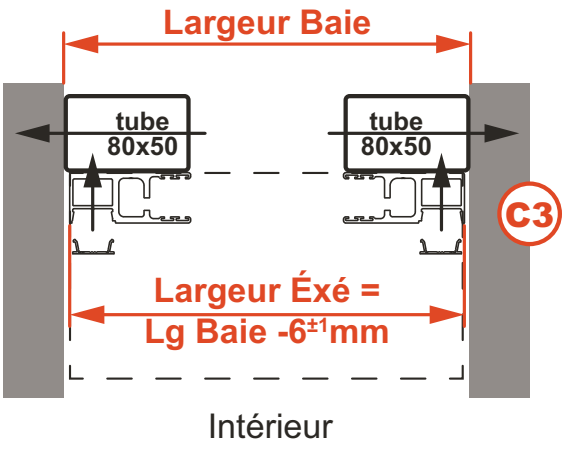


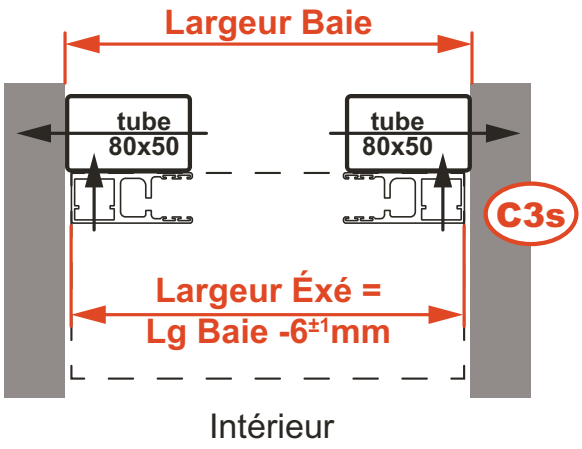
C1 coulisses à aile

C3 coulisses à clip sur tube

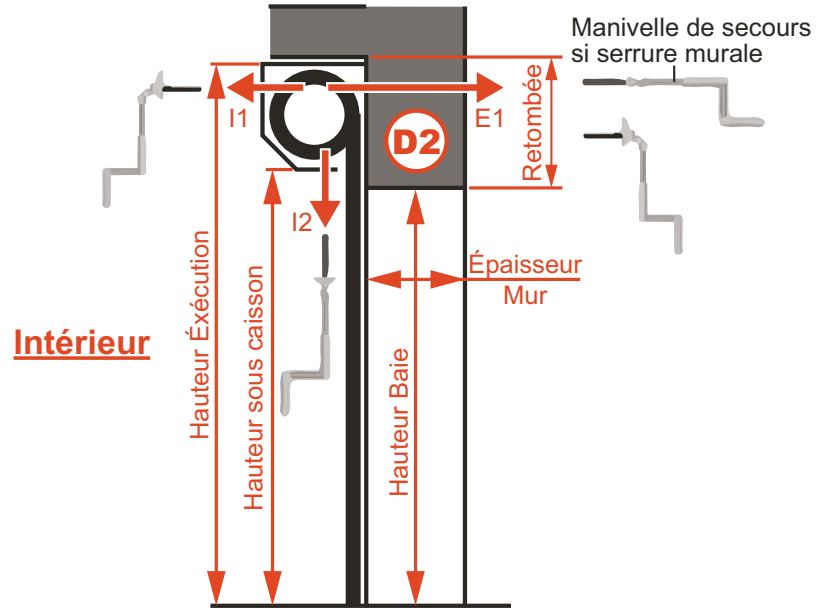
C3s coulisses standard sur tube

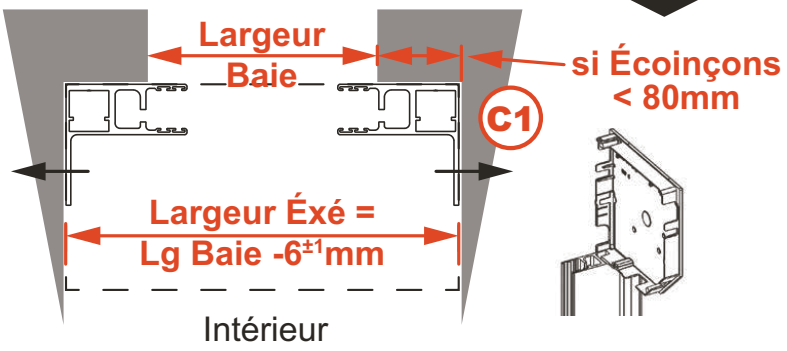




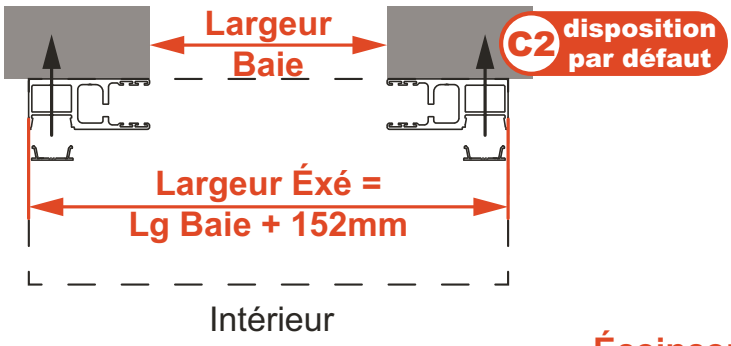


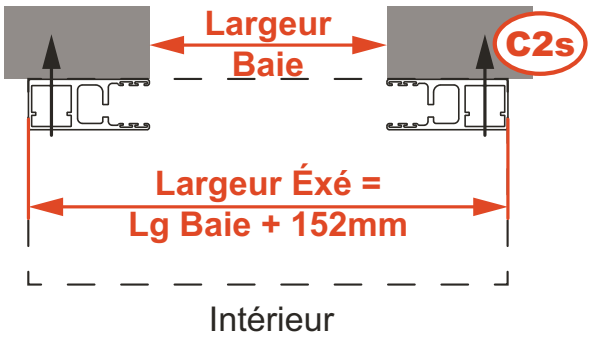
Enroulement INTÉRIEUR D2 et dispositions des coulisses

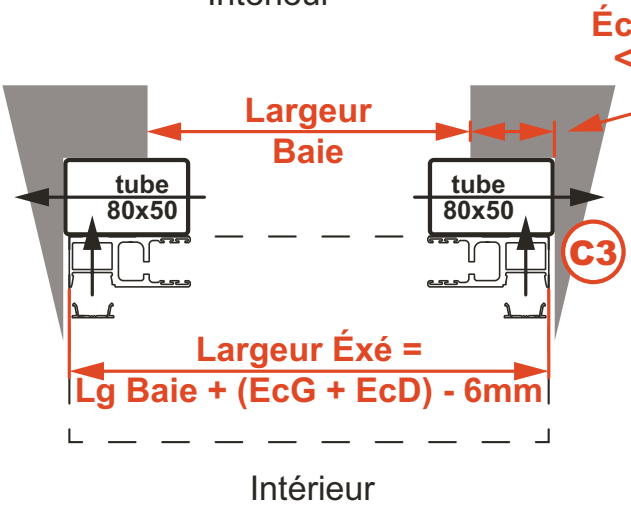


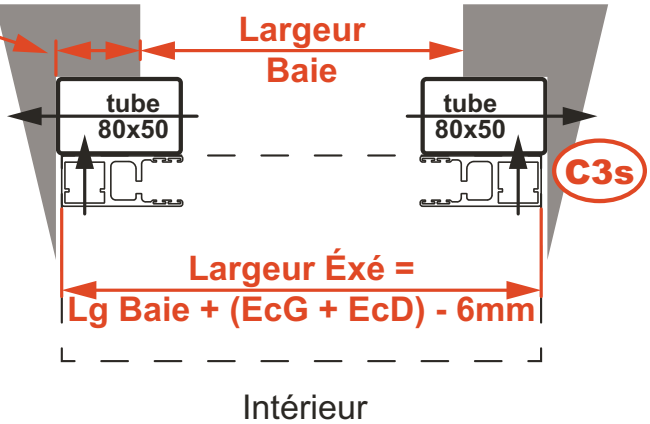


- **C1** coulisses à aile
- **C2** coulisses à clip
- **C2s** coulisses standard
- **C3** coulisses à clip sur tube
- **C3s** coulisses standard sur tube

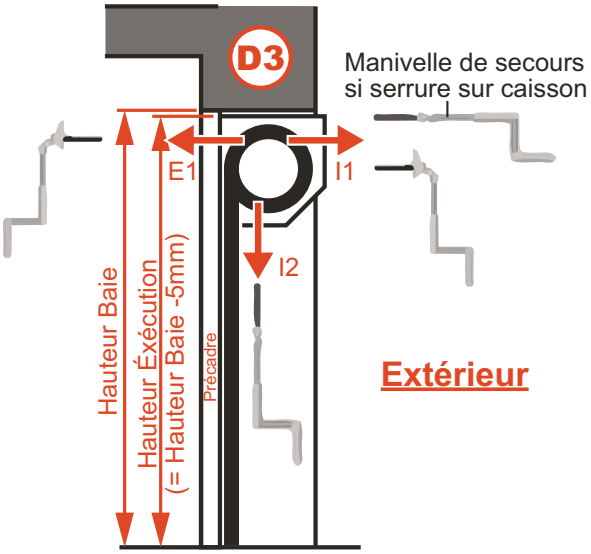






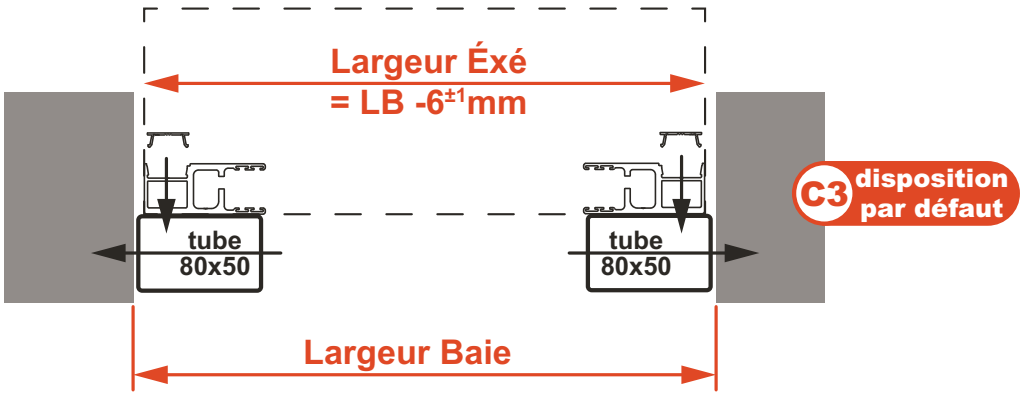


Enroulement EXTÉRIEUR D3 et dispositions des coulisses

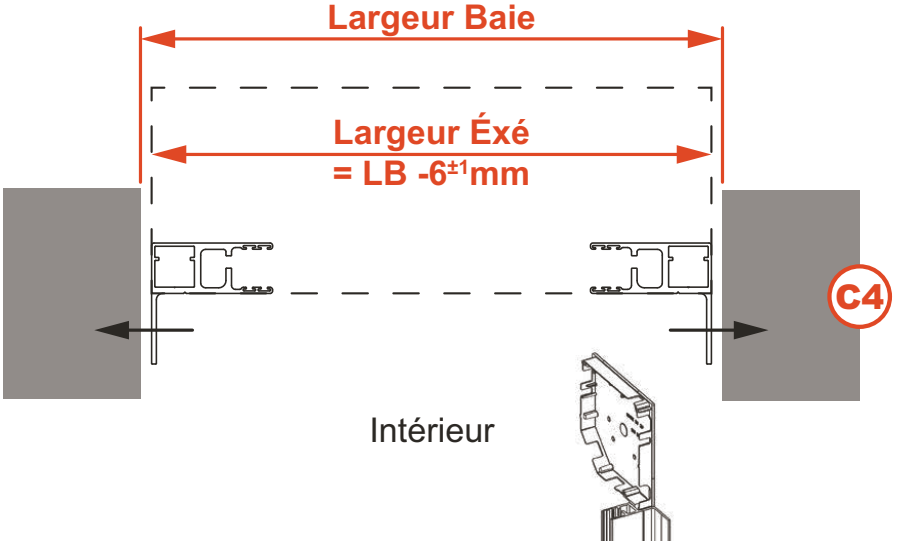


C3 coulisses à clip sur tube

C4 coulisses à aile pour enroulement extérieur

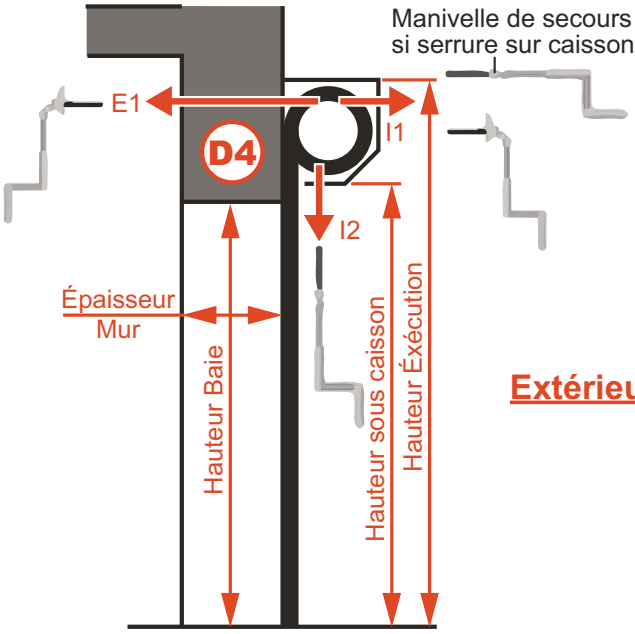


Intérieur



Intérieur

Enroulement EXTÉRIEUR D4 et dispositions des coulisses

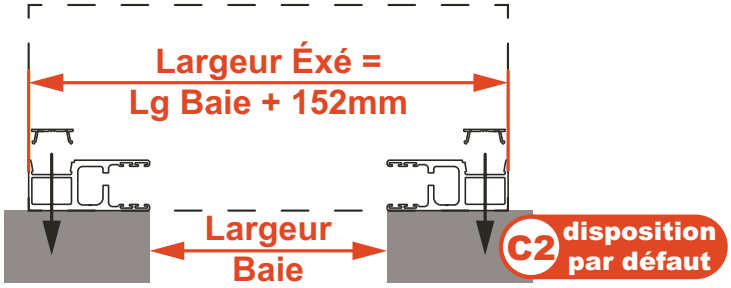


Extérieur

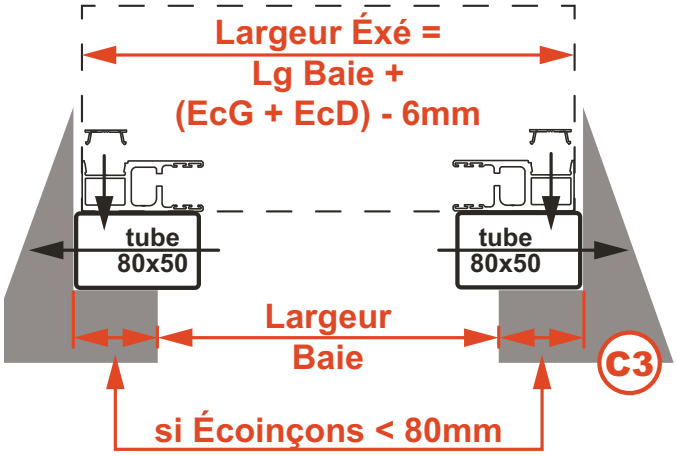
C2 coulisses à clip

C3 coulisses à clip sur tube

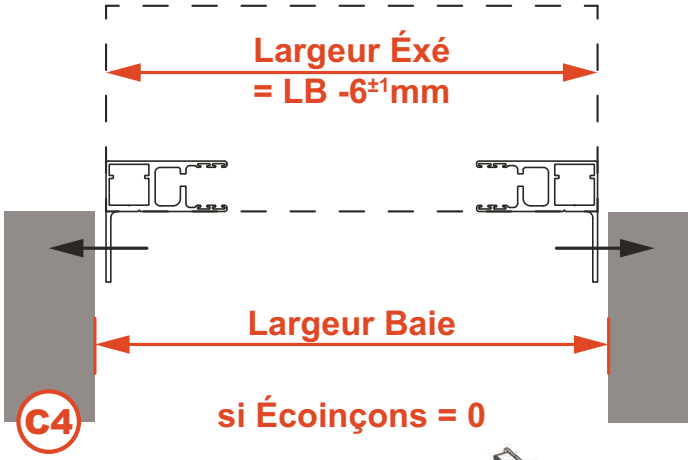
C4 coulisses à aile pour enroulement extérieur



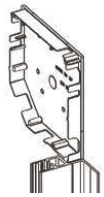
Intérieur



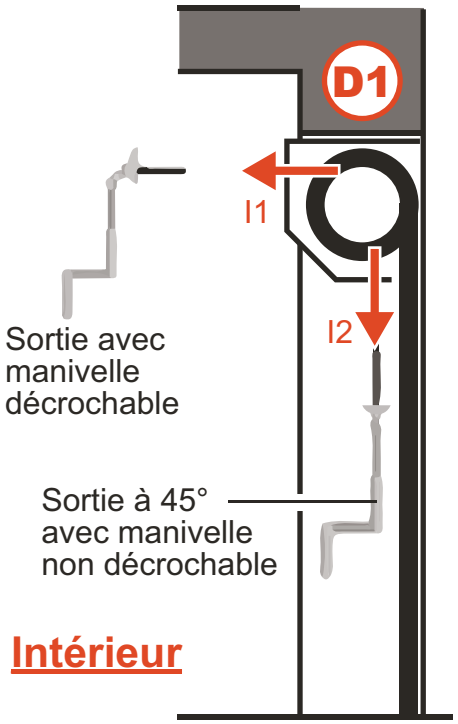
Intérieur

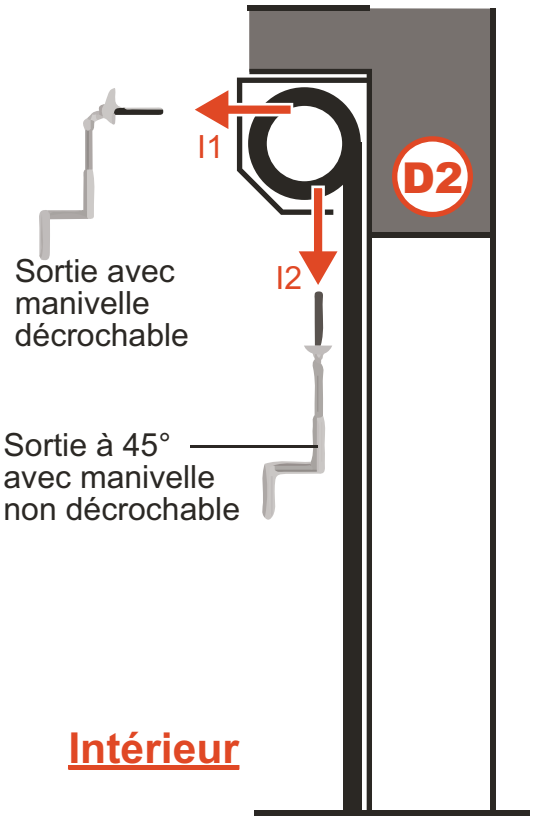


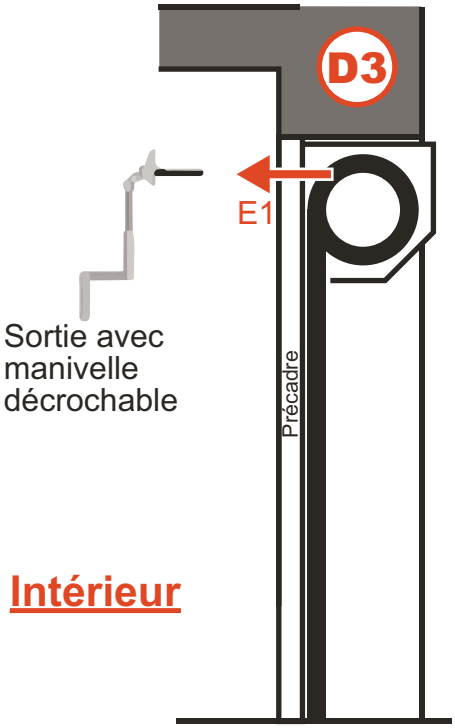
Intérieur

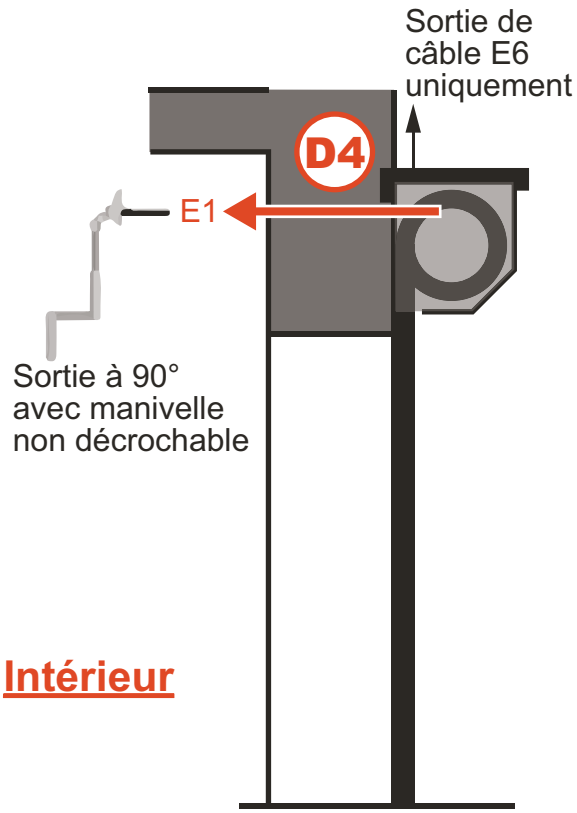


Dispositions possibles A2P - Sortie de manœuvre INTÉRIEURE uniquement





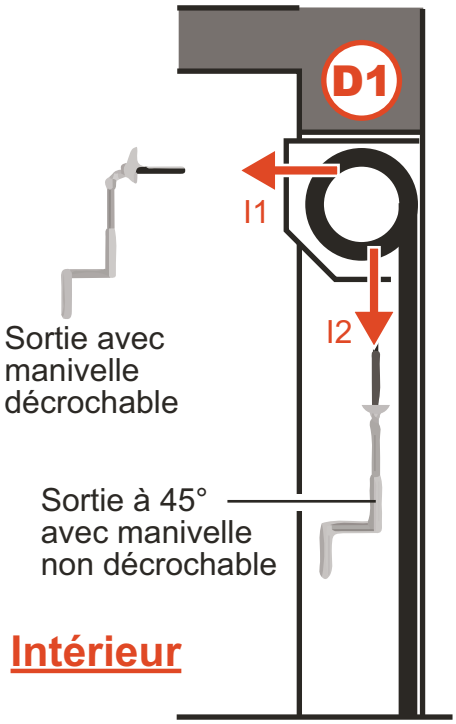


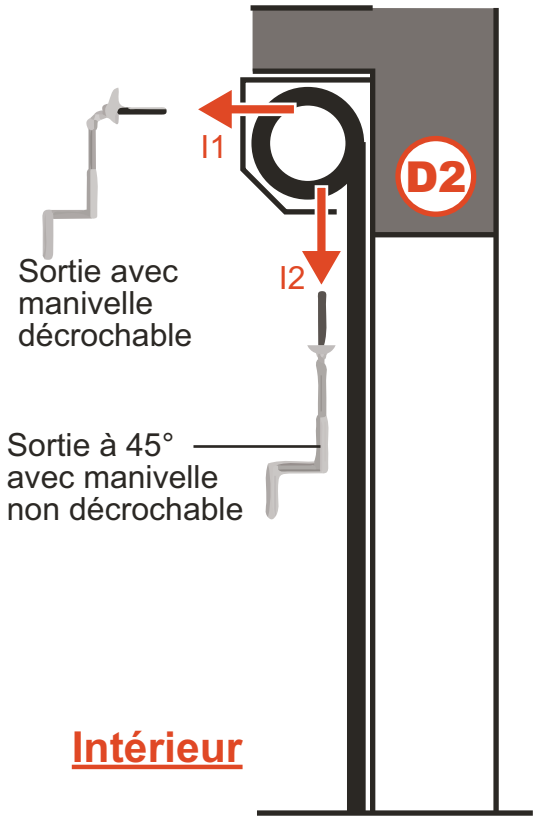


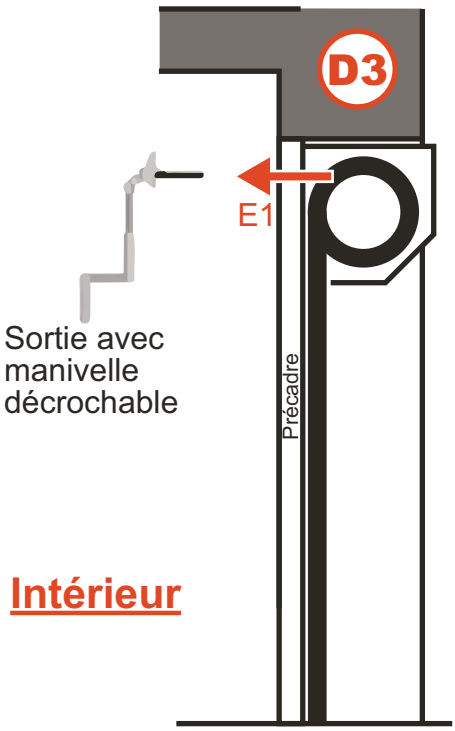
Disposition D4 avec carénage de caisson acier.

Largeur carénage = LCC + 8mm
Hauteur avec carénage = HCC + 8mm

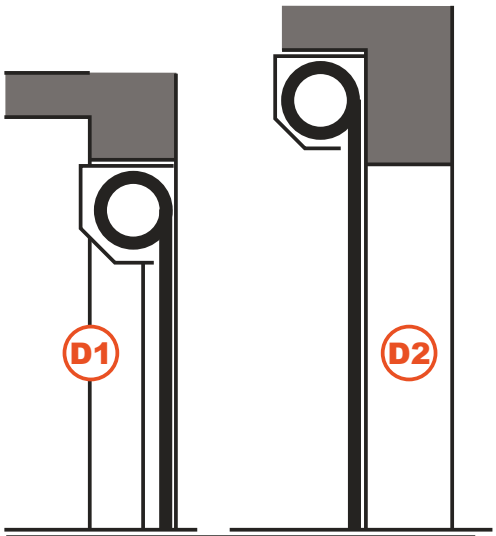
Dispositions possibles A2P - Sortie de manœuvre INTÉRIEURE uniquement



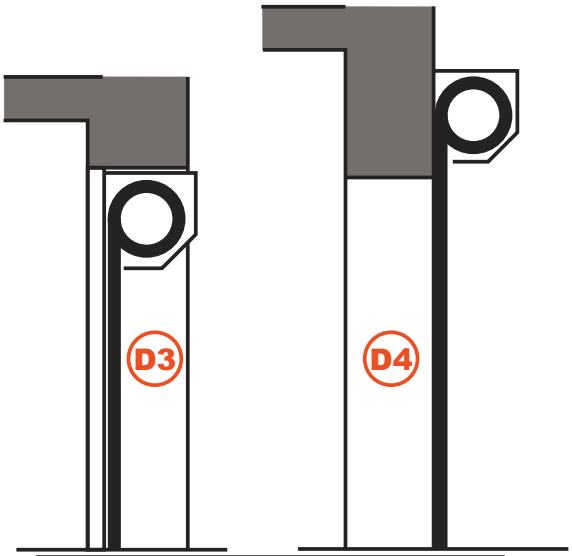




Encombrement lame finale - Perte de hauteur passage

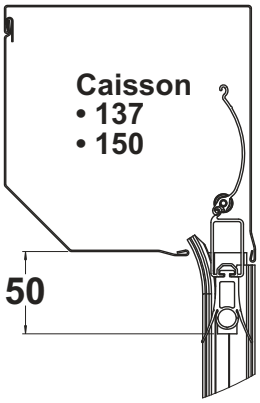


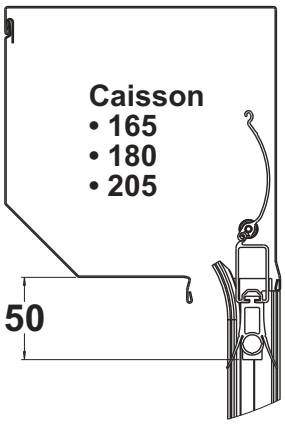
ENROULEMENTS INTÉRIEURS



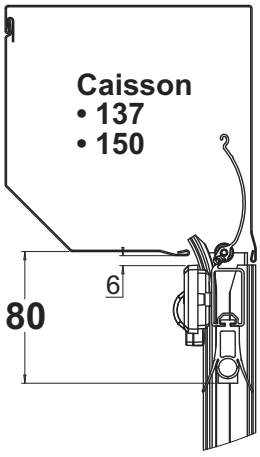
ENROULEMENTS EXTÉRIEURS

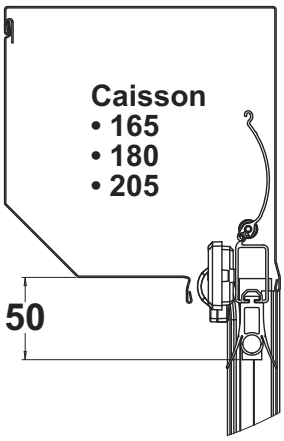
Filaire / Éco / Confort



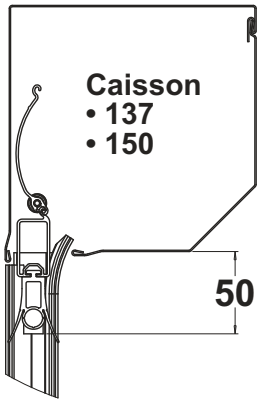


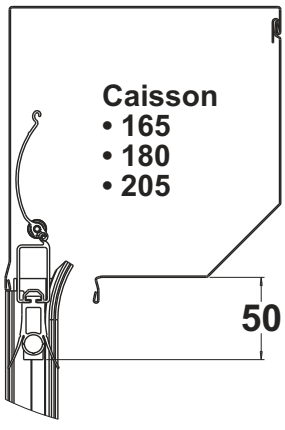
Premium (barre palpeuse radio)



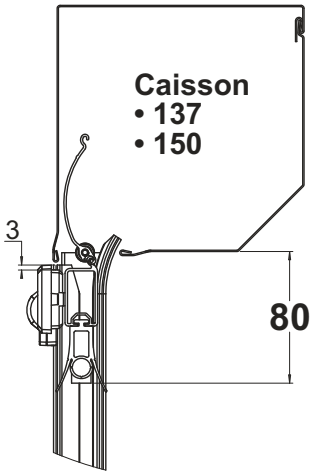


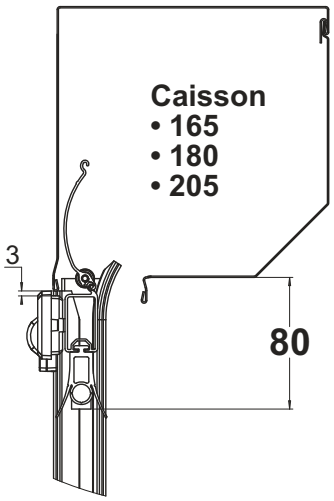
Filaire / Éco / Confort





Premium (barre palpeuse radio)





Descriptifs des packs de commande rideau Qronos

Fourniture de base

Filaire

Commande filaire à contact maintenu
- 1 inverseur
- 1 boite à clés
- sans barre palpeuse (avec joint sur lame finale)

Toujours en vue de la porte

Éco

868 MHz

Commande radio à contact maintenu
- 1 coffret courte portée Roll868DMR
- 2 émetteurs 2 canaux
- sans barre palpeuse (avec joint sur lame finale)

Toujours en vue de la porte et hors zone publique

Premium + RTS

433.42 MHz

Commande radio semi-automatique
- 1 coffret Somfy Rollixo RTS
- 2 émetteurs RTS 4 canaux Keygo
- 1 barre palpeuse radio
- 1 éclairage de zone
- commandes intégrées au coffret
- **ALARME ANTI-INTRUSION 100 db**
- 1 barrage cellule basse réflex et 1 feu clignotant à led

Premium + IO

868-870 MHz

Commande radio semi-automatique
- 1 coffret Somfy Rollixo IO
- 2 émetteurs IO 4 canaux Keygo
- 1 barre palpeuse radio
- 1 éclairage de zone
- commandes intégrées au coffret
- **ALARME ANTI-INTRUSION 100 db**
- 1 barrage cellule basse réflex et 1 feu clignotant à led

Descriptifs des packs de commande porte Qalio

Premium IO

868-870 MHz

Commande radio semi-automatique
- 1 coffret Somfy Rollixo IO
- 2 émetteurs IO 4 canaux Keygo
- 1 barre palpeuse radio
- 1 éclairage de zone
- commandes intégrées au coffret
- **ALARME ANTI-INTRUSION 100 db**

- 1 barrage cellule basse réflex et 1 feu clignotant à led si pose en zone publique

Filaire

Commande filaire à contact maintenu
- 1 inverseur
- 1 boite à clés
- sans barre palpeuse (avec joint sur lame finale)

Toujours en vue de la porte

Coffret fourni de base

Confort

433.42 MHz

Commande radio semi-automatique
- 1 coffret Somfy Axroll RTS
- 2 émetteurs RTS 2 canaux Keytis
- 1 bouton poussoir
- 1 barre palpeuse filaire

- 1 barrage cellules basses réflex et 1 feu clignotant si pose en zone publique

Ce coffret est fourni partiellement précablé. Il reste à raccorder le moteur, le parechute et la barre palpeuse à l'aide de fils identifiés.

Premium RTS

433.42 MHz

Commande radio semi-automatique
- 1 coffret Somfy Rollixo RTS
- 2 émetteurs RTS 4 canaux Keygo
- 1 barre palpeuse radio
- 1 éclairage de zone
- commandes intégrées au coffret
- **ALARME ANTI-INTRUSION 100 db**

- 1 barrage cellule basse réflex et 1 feu clignotant à led si pose en zone publique

Éco

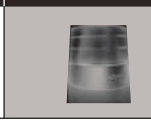
868 MHz

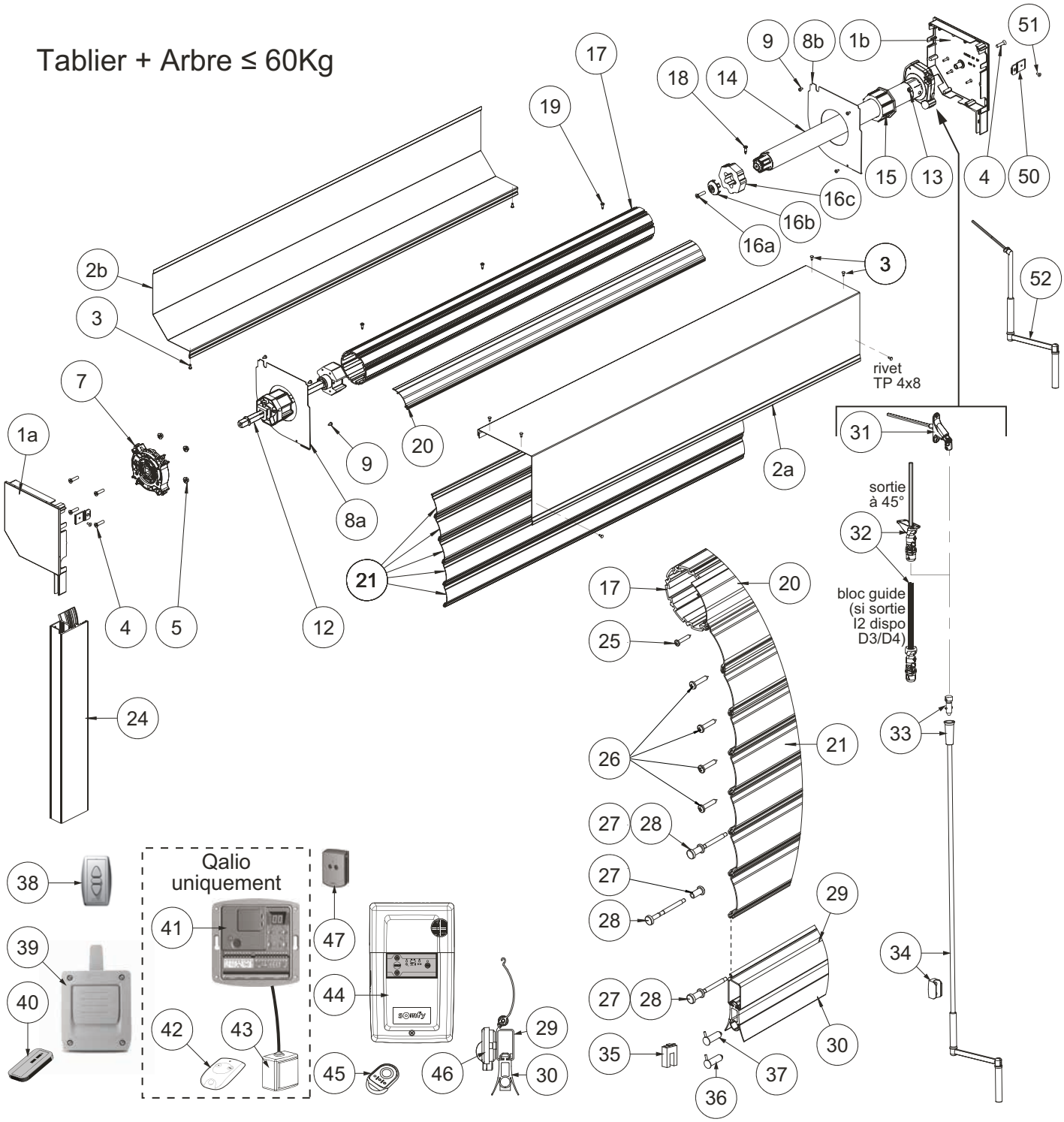
Commande radio à contact maintenu
- 1 coffret courte portée Roll868DMR
- 2 émetteurs 2 canaux
- sans barre palpeuse (avec joint sur lame finale)

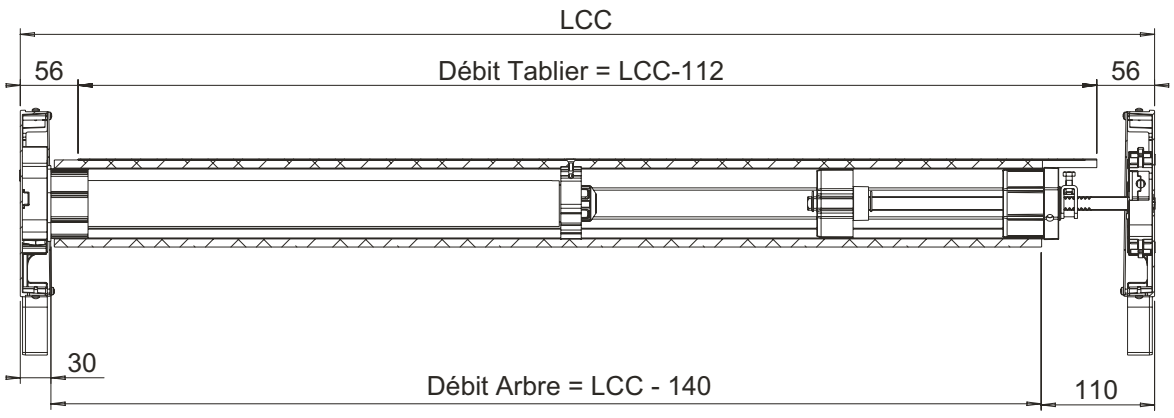
Toujours en vue de la porte et hors zone publique

Fourniture complémentaire obligatoire pour coffrets **Confort et Premium** en zone publique

Désignation	Q.		Réf.
cellule réflex	1		108891
OU			
cellules emetteur / récepteur	1		105322

Désignation	Q.		Réf.
feu clignotant à led (Confort/Premium)	1		105324
ou			
feu clignotant 230V (Confort)	1		3321


Tablier + Arbre ≤ 60Kg
rivet TP 4x8
sortie à 45°
bloc guide (si sortie I2 dispo D3/D4)
Qalio uniquement


LCC
56
Débit Tablier = LCC-112
56
30
Débit Arbre = LCC - 140
110

Nomenclature

N°	Désignation	Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019	105204 à 105207
4	vis TF M6x25 phillips	105344
5	écrou à embase zn H6	560
7	parechute carré 13 câble lg.5m (122728 en lg.10m)	105279
8	plaque de déviation 137 - D / G 150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122712 / 122713 122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)	1032220
12	embout tandem carré 13	105274
13	écrou HU M6 zn	104930
14	moteur tubulaire RDO 50 CSI - 20Nm / 35Nm / 50Nm	105326 /...327 /...328
15	couronne moteur D50 - octo 70	122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis	122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)	122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox	122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)	122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd	122281 122283
21	lames	▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010	122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)	122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)	122636
27	palier anti-tempête	122284
28	vis anti-tempête Lg.57	122285
29	lame finale 35x20 brute/blanche	122629 / 122633
30	joint barre palpeuse	105203
31	sortie à 90° D12/H7 L355/L585 blc.	104905 / 104906
32	• sortie à 45° D12/H7 caisson 137-150 L130 • sortie à 45° D12/H7 caisson ≥ 165 L165 • bloc guide 60° D12/H7 L168 (sortie I2 dispo D3/D4) avec bouchon	104909 104816 123389 123381 à 123387
33	manchon et entonnoir T.O. décrochable (sortie Horiz.)	104903 et 104904
34	manivelle alu blanc avec bloqueur L1100 L1400 L1700 L2300 L2800	1420323 104901 1420325 104963 122725
35	butée de barre palpeuse	8693
36	émetteur barre palpeuse (coffret Confort) récepteur barre palpeuse (coffret Confort)	105304 105305
37	kit cellules (coffret Premium)	108381
38	kit électrique moteur tubulaire (inverseur, câble, boite de dérivation, etc...)	4567
39	coffret Éco (Roll868 DMR) avec 2 émetteurs. 2 cnx	105284
40	émetteur 2 canaux pour coffret Éco (Roll868 DMR)	105337
41	coffret Confort précâblé (Axroll RTS) + cable torsadé (non représenté)	122907 105283
42	émetteur RTS 2 canaux Keytis pour coffret Confort	9514
43	bouton poussoir pour coffret Confort	3504
44*	coffret Premium RTS + alarme (Rollixo RTS) avec 2 émetteurs RTS 4 canaux Keygo	105285
44*	coffret Premium io + alarme (Rollixo io) avec 2 émetteurs io 4 canaux Keygo	105286
45	émetteur 4 cnx. RTS Keygo (coffret Premium RTS)	10190
45	émetteur 4 cnx. io Keygo (coffret Premium io)	105338
46	transmetteur barre palpeuse radio (coffret Premium)	108712
47	télécommande murale RTS 2 canaux	105340
50	bride console zn	122679
51	rivet acier/alu tp blanc 4x8 blanc ral9016	2979
52	manivelle de secours Lg.300 (si option kit déverrouillage)	122906

		Réf.
caisson pc 45 blanc	137	122000
	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	137	122008
	150	122009
caisson pc 45 brun	137	122016
	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	137	122024
	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	137	122032
	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	137	122040
	150	122041
caisson pc 45 brut	137	122048
	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

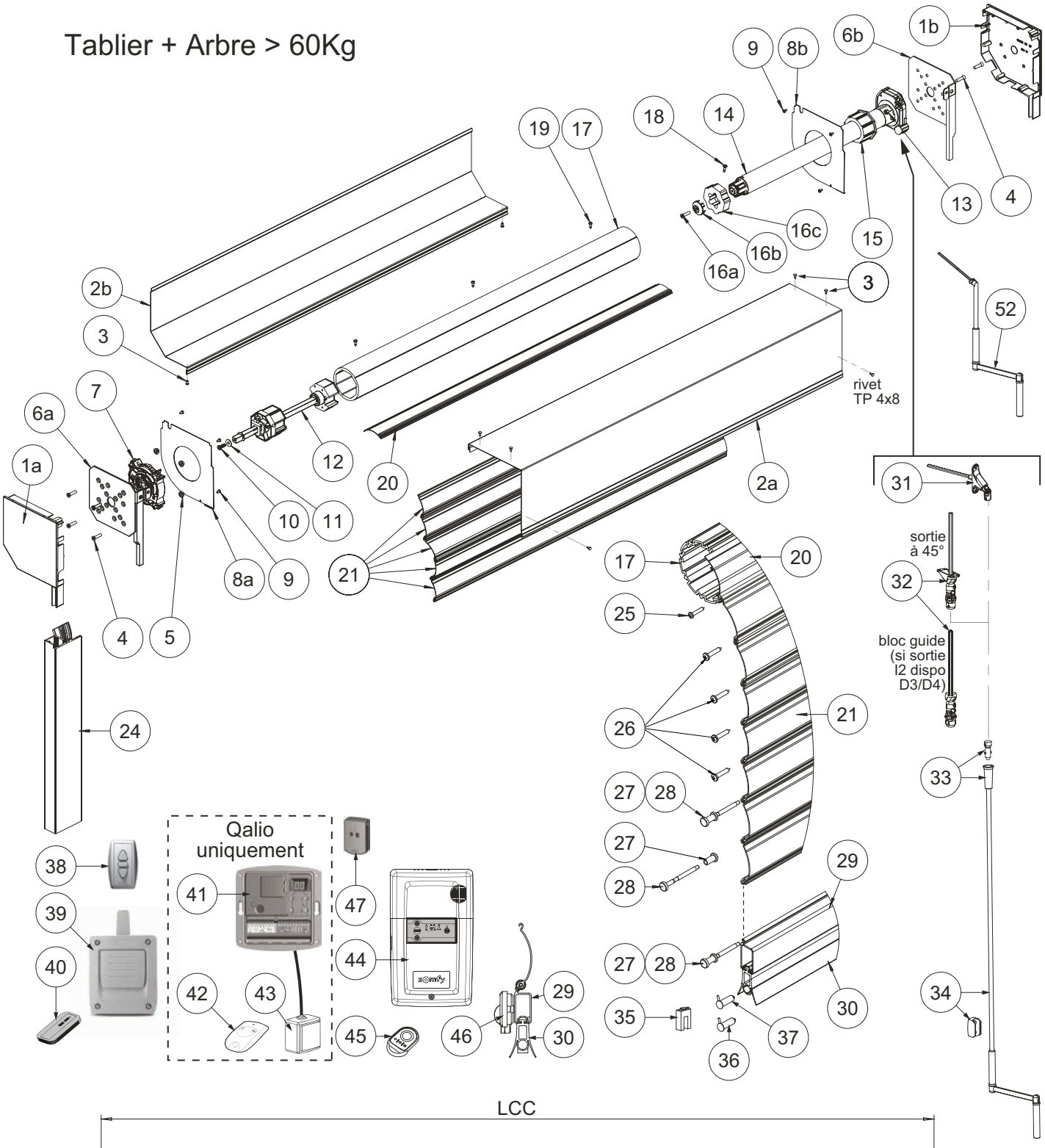
			Réf.
lame 1	brute pleine		122228
	blanc 9010		122229
lame 2	brute pleine		122231
	blanc 9010		122232
	brute ajourée		122234
lame 3	brute pleine		122235
	blanc 9010		122236
	brute ajourée		122238
lame 4	brute pleine		122239
	blanc 9010		122240
	brute ajourée		122242
lame 5	brute pleine		122243
	blanc 9010		122244
	brute ajourée		122246
lame 6	brute pleine		122247
	blanc 9010		122248
	brute ajourée		122250
lame 7	brute pleine		122251
	blanc 9010		122252
	brute ajourée		122254
lame 8	brute pleine		122255
	blanc 9010		122256
	brute ajourée		122258
lame 9	brute pleine		122259
	blanc 9010		122260
	brute ajourée		122262
lame 10	brute pleine		122263
	blanc 9010		122264
	brute ajourée		122266

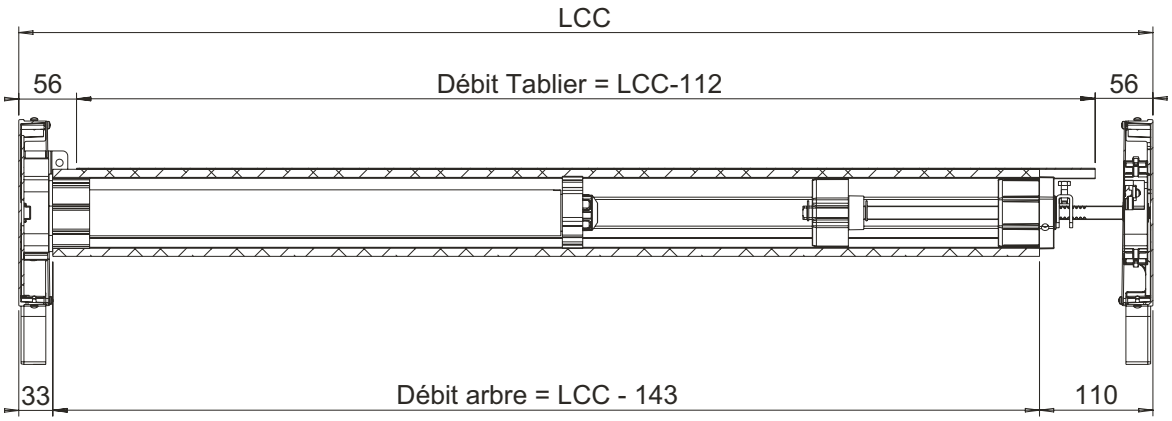
		Réf.
paire de consoles blanc	137	104643
	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	137	104651
	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	137	104659
	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	137	104675
	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	137	104683
	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

* • Transmetteur 46 inclus dans le coffret Premium
• cellules 37 non incluses

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tablier + Arbre > 60Kg





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
4	vis TF M6x25 phillips		105344
5	écrou à embase zn H6		560
6	drapeaux acier zn	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122665 / 122669 122666 / 122670 122667 / 122671 122668 / 122672
7	parechute carré 13 câble lg.5m (122728 en lg.10m)		105279
8	plaque de déviation	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	vis TFR M6x20 zn		122750
11	rondelle 6x18 zn		122726
12	embout tandem carré 13		105274
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire RDO 50 CSI - 35Nm / 50Nm		105327 /105328
15	couronne moteur D50 - octo 70		122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint barre palpeuse		105203
31	sortie à 90° D12/H7	L355/L585 blc.	104905 / 104906
32	• sortie à 45° D12/H7 caisson 137-150 • sortie à 45° D12/H7 caisson ≥ 165 • bloc guide 60° D12/H7 L168 (sortie I2 dispo D3/D4) avec bouchon	L130 L165	104909 104816 123389 123381 à 123387
33	manchon et entonnoir T.O. décrochable (sortie Horiz.)		104903 et 104904
34	manivelle alu blanc avec bloqueur	L1100 L1400 L1700 L2300 L2800	1420323 104901 1420325 104963 122725
35	butée de barre palpeuse		8693
36	émetteur barre palpeuse (coffret Confort) récepteur barre palpeuse (coffret Confort)		105304 105305
37	kit cellules (coffret Premium)		108381
38	kit électrique moteur tubulaire (inverseur, câble, boite de dérivation, etc...)		4567
39	coffret Éco (Roll868 DMR) avec 2 émetteurs. 2 cnx		105284
40	émetteur 2 canaux pour coffret Éco (Roll868 DMR)		105337
41	coffret Confort précâblé (Axroll RTS) + cable torsadé (non représenté)		122907 105283
42	émetteur RTS 2 canaux Keytis pour coffret Confort		9514
43	bouton poussoir pour coffret Confort		3504
44*	coffret Premium RTS + alarme (Rollixo RTS) avec 2 émetteurs RTS 4 canaux Keygo		105285
44*	coffret Premium io + alarme (Rollixo io) avec 2 émetteurs io 4 canaux Keygo		105286
45	émetteur 4 cnx. RTS Keygo (coffret Premium RTS)		10190
45	émetteur 4 cnx. io Keygo (coffret Premium io)		105338
46	transmetteur barre palpeuse radio (coffret Premium)		108712
47	télécommande murale RTS 2 canaux		105340
52	manivelle de secours Lg.300 (si option kit déverrouillage)		122906

		Réf.
caisson pc 45 blanc	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	150	122009
caisson pc 45 brun	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	150	122041
caisson pc 45 brut	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

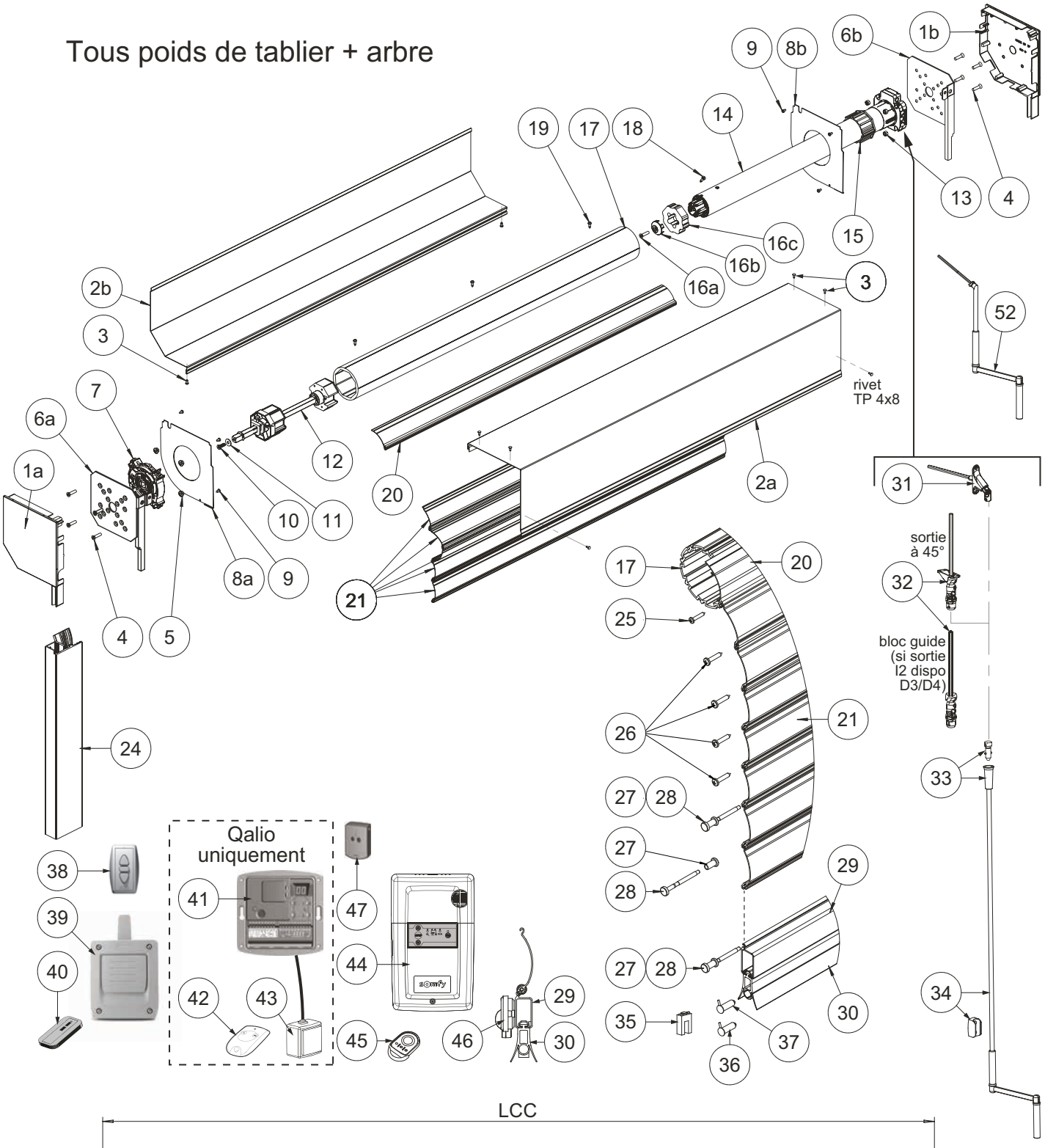
		Réf.
paire de consoles blanc	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

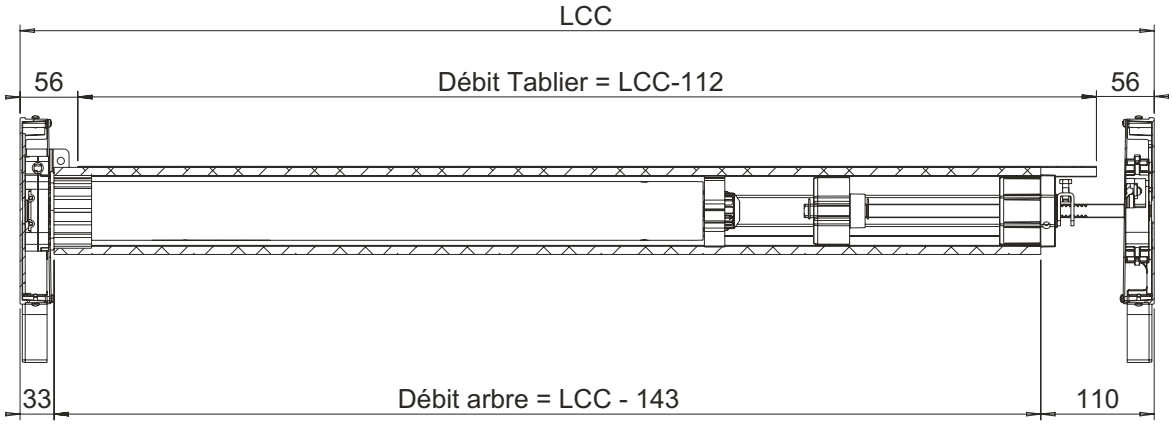
		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

* • Transmetteur 46 inclus dans le coffret Premium
• cellules 37 non incluses

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tous poids de tablier + arbre





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
4	vis TF M6x25 phillips		105344
5	écrou à embase zn H6		560
6	drapeaux acier zn	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122665 / 122669 122666 / 122670 122667 / 122671 122668 / 122672
7	parechute carré 13 câble lg.5m (122728 en lg.10m)		105279
8	plaque de déviation	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	vis TFR M6x20 zn		122750
11	rondelle 6x18 zn		122726
12	embout tandem carré 13		105274
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire DMI 660/680	60Nm / 80Nm	4441 / 4442
15	couronne moteur D60 - octo 70		122732
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint barre palpeuse		105203
31	sortie à 90° D12/H7	L355/L585 blc.	104905 / 104906
32	• sortie à 45° D12/H7 caisson 137-150 • sortie à 45° D12/H7 caisson ≥ 165 • bloc guide 60° D12/H7 L168 (sortie I2 dispo D3/D4) avec bouchon	L130 L165	104909 104816 123389 123381 à 123387
33	manchon et entonnoir T.O. décrochable (sortie Horiz.)		104903 et 104904
34	manivelle alu blanc avec bloqueur	L1100 L1400 L1700 L2300 L2800	1420323 104901 1420325 104963 122725
35	butée de barre palpeuse		8693
36	émetteur barre palpeuse (coffret Confort) récepteur barre palpeuse (coffret Confort)		105304 105305
37	kit cellules (coffret Premium)		108381
38	kit électrique moteur tubulaire (inverseur, câble, boite de dérivation, etc...)		4567
39	coffret Éco (Roll868 DMR) avec 2 émetteurs. 2 cnx		105284
40	émetteur 2 canaux pour coffret Éco (Roll868 DMR)		105337
41	coffret Confort précâblé (Axroll RTS) + cable torsadé (non représenté)		122907 105283
42	émetteur RTS 2 canaux Keytis pour coffret Confort		9514
43	bouton poussoir pour coffret Confort		3504
44*	coffret Premium RTS + alarme (Rollixo RTS) avec 2 émetteurs RTS 4 canaux Keygo		105285
44*	coffret Premium io + alarme (Rollixo io) avec 2 émetteurs io 4 canaux Keygo		105286
45	émetteur 4 cnx. RTS Keygo (coffret Premium RTS)		10190
45	émetteur 4 cnx. io Keygo (coffret Premium io)		105338
46	transmetteur barre palpeuse radio (coffret Premium)		108712
47	télécommande murale RTS 2 canaux		105340
52	manivelle de secours Lg.300 (si option kit déverrouillage)		122906

		Réf.
caisson pc 45 blanc	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	150	122009
caisson pc 45 brun	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	150	122041
caisson pc 45 brut	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

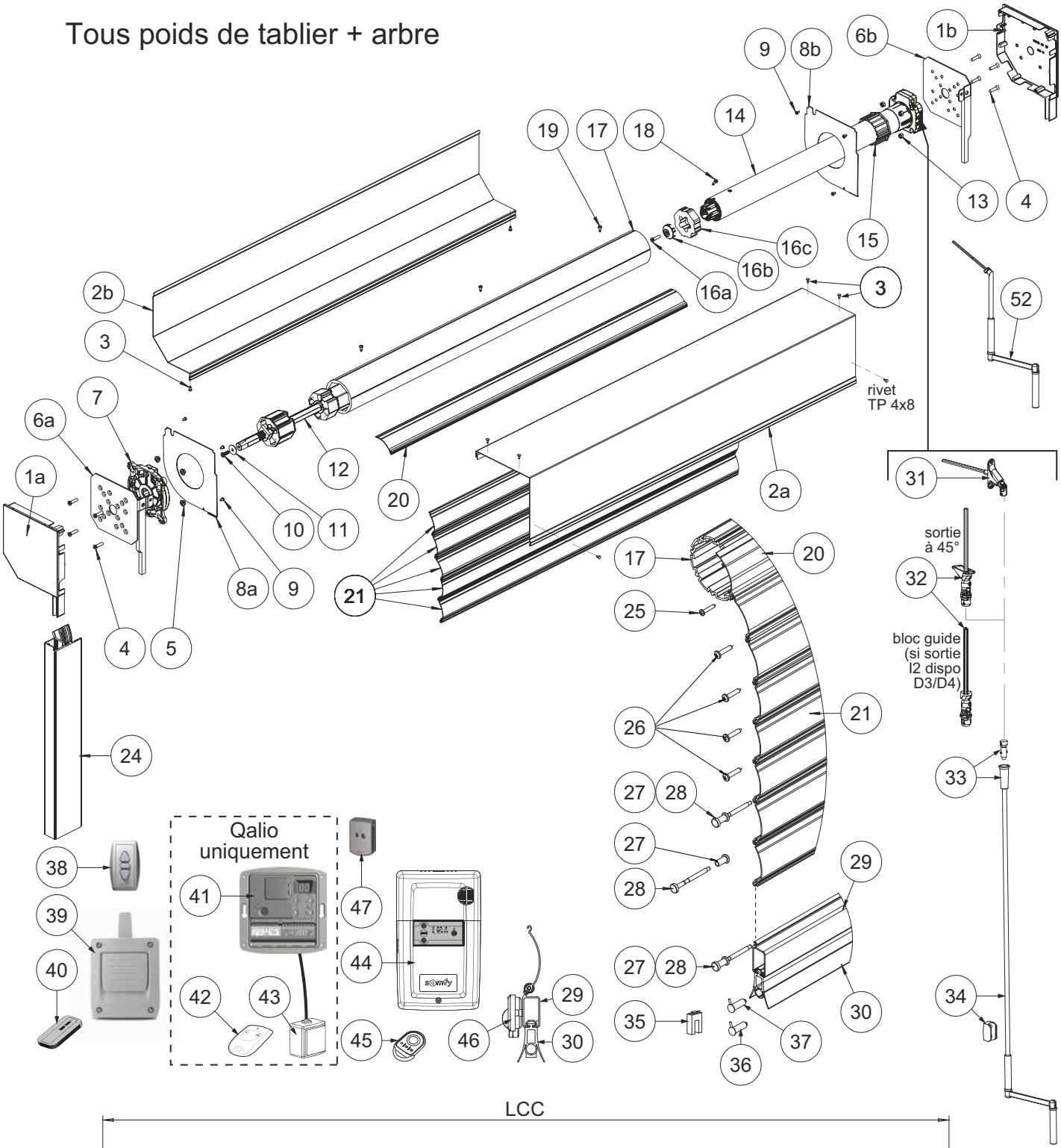
		Réf.
paire de consoles blanc	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

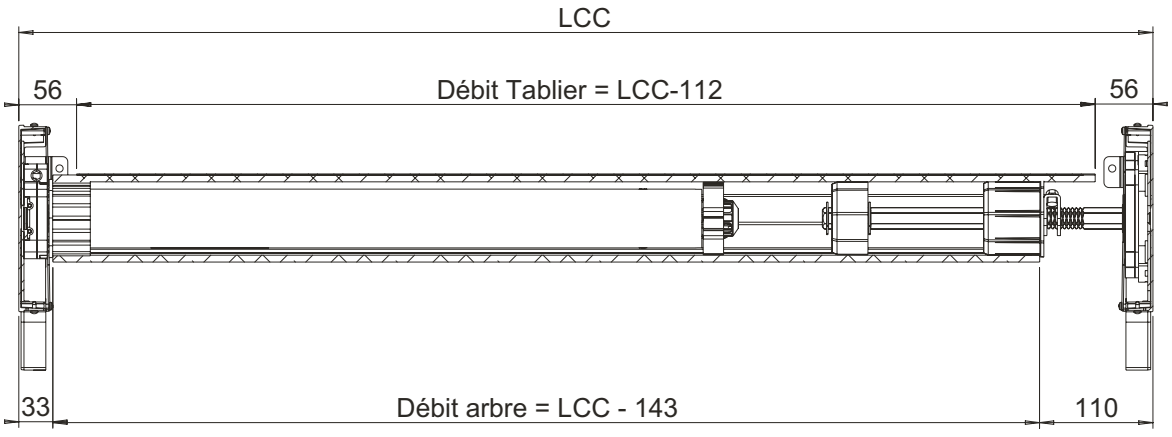
		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

* • Transmetteur 46 inclus dans le coffret Premium
• cellules 37 non incluses

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tous poids de tablier + arbre





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
4	vis TF M6x25 phillips		105344
5	écrou à embase zn H6		560
6	drapeaux acier zn	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122665 / 122669 122666 / 122670 122667 / 122671 122668 / 122672
7	parechute carré 18 câble lg.10m		122729
8	plaque de déviation	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	vis TFR M6x20 zn		122750
11	rondelle 6x24 zn		122727
12	embout tandem carré 18		122724
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire DMI 6100/6120	100Nm/120Nm	4443 / 4444
15	couronne moteur D60 - octo 70		122732
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint barre palpeuse		105203
31	sortie à 90° D12/H7	L355/L585 blc.	104905 / 104906
32	• sortie à 45° D12/H7 caisson 137-150 • sortie à 45° D12/H7 caisson ≥ 165 • bloc guide 60° D12/H7 L168 (sortie I2 dispo D3/D4) avec bouchon	L130 L165	104909 104816 123389 123381 à 123387
33	manchon et entonnoir T.O. décrochable (sortie Horiz.)		104903 et 104904
34	manivelle alu blanc avec bloqueur	L1100 L1400 L1700 L2300 L2800	1420323 104901 1420325 104963 122725
35	butée de barre palpeuse		8693
36	émetteur barre palpeuse (coffret Confort) récepteur barre palpeuse (coffret Confort)		105304 105305
37	kit cellules (coffret Premium)		108381
38	kit électrique moteur tubulaire (inverseur, câble, boite de dérivation, etc...)		4567
39	coffret Éco (Roll868 DMR) avec 2 émetteurs. 2 cnx		105284
40	émetteur 2 canaux pour coffret Éco (Roll868 DMR)		105337
41	coffret Confort précâblé (Axroll RTS) + cable torsadé (non représenté)		122907 105283
42	émetteur RTS 2 canaux Keytis pour coffret Confort		9514
43	bouton poussoir pour coffret Confort		3504
44*	coffret Premium RTS + alarme (Rollixo RTS) avec 2 émetteurs RTS 4 canaux Keygo		105285
44*	coffret Premium io + alarme (Rollixo io) avec 2 émetteurs io 4 canaux Keygo		105286
45	émetteur 4 cnx. RTS Keygo (coffret Premium RTS)		10190
45	émetteur 4 cnx. io Keygo (coffret Premium io)		105338
46	transmetteur barre palpeuse radio (coffret Premium)		108712
47	télécommande murale RTS 2 canaux		105340
52	manivelle de secours Lg.300 (si option kit déverrouillage)		122906

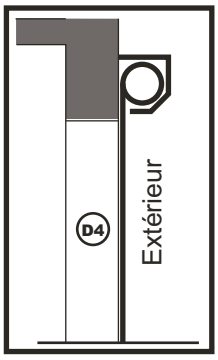
		Réf.
caisson pc 45 blanc	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	150	122009
caisson pc 45 brun	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	150	122041
caisson pc 45 brut	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

		Réf.
paire de consoles blanc	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

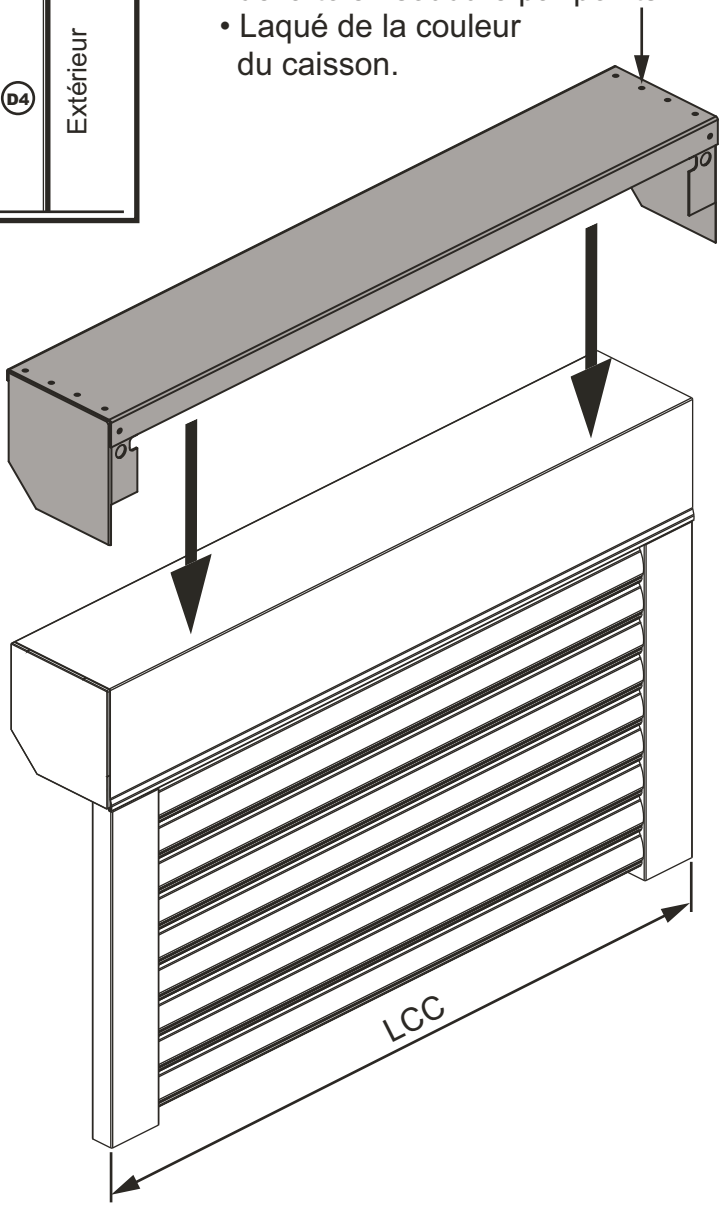
		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

* • Transmetteur 46 inclus dans le coffret Premium
• cellules 37 non incluses

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.



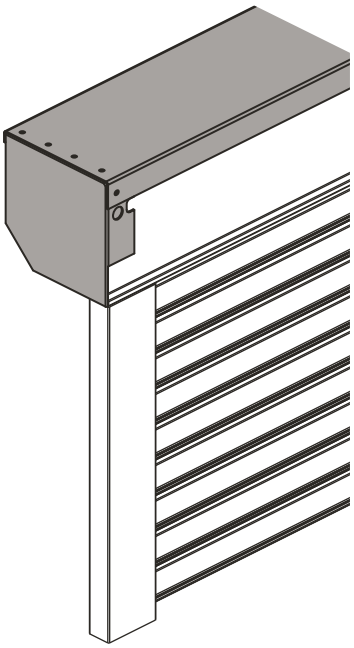
- Assemblage des flasques et de la tôle : soudure par points.
- Laqué de la couleur du caisson.

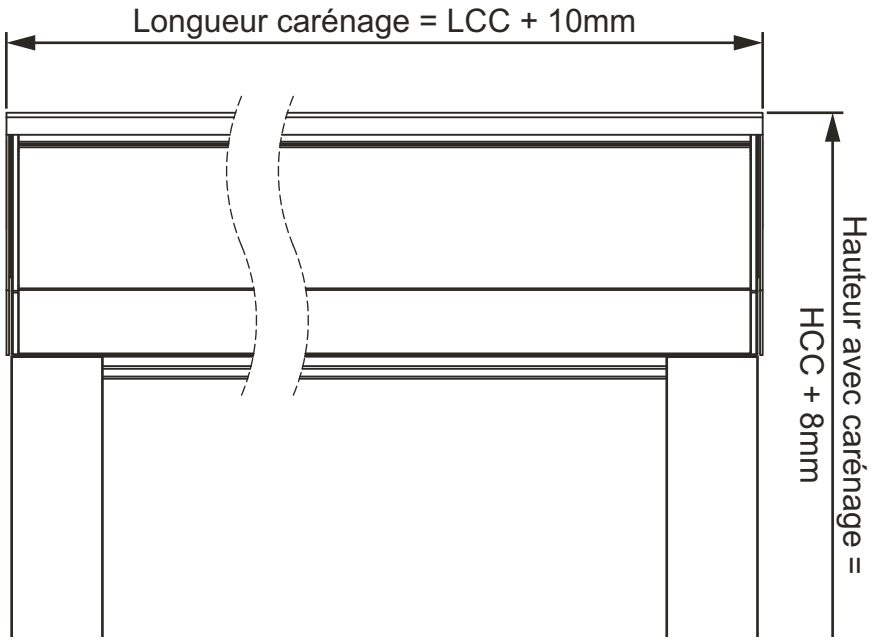


Carénage complet :

- **137 : réf.123577**
- **150 : réf.123578**
- **165 : réf.123579**
- **180 : réf.123580**
- **205 : réf.123581**

Si LCC ≥ 3990mm
le carénage est en 2 parties avec plaque de jonction soudée par points au centre.



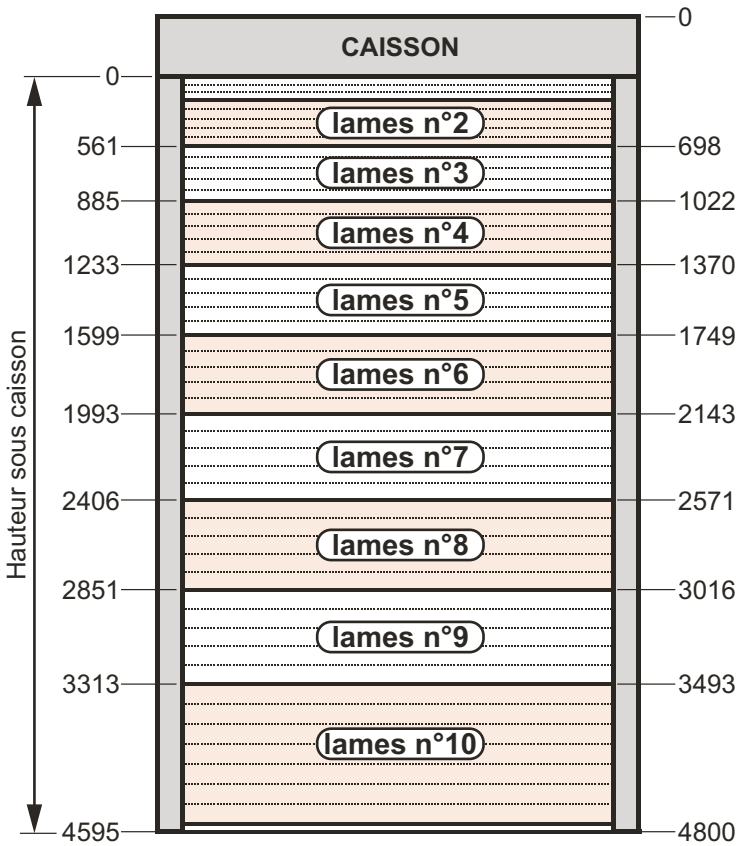


Notes

Descriptif produit Qéna

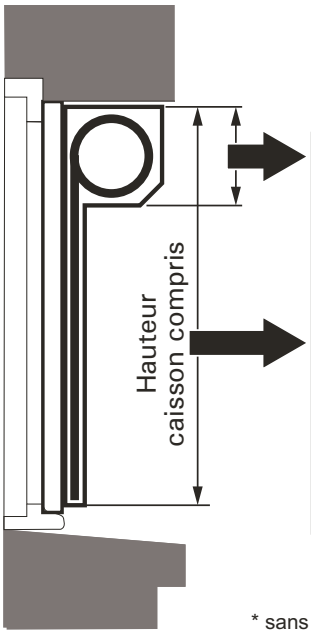
- **Tablier laqué, composé de lames pleines en aluminium extrudé à pas variable.**
  Le tablier est livré monté dans le caisson et est équipé d'un système anti-tempête en extrémité de chaque lame.
- **Enroulement dans un caisson tôle aluminium, pan coupé à 45°.**
- **Le guidage vertical est assuré par des coulisses en aluminium extrudé avec clips de propreté ;**
  elles sont équipées de 4 joints brosse.
- **Lame finale en aluminium extrudé munie d'un joint.**
  avec lame de renfort si LB > 3000
- **Avec arrêts bas de coulisses.**
- **Réglage des fins de courses réalisé en usine.**
- **Motorisation de base : radio sans manœuvre de secours.**
  (manœuvre de secours par manivelle en option)
- **Option A2P R2 pour les dispositions D1 et D3.**

Composition du tablier



Ajourage possible par zones de 5 lames

Hauteur maxi par rapport à la taille du caisson



137	150	165	180	205
1668 (1531 sous caisson)	**2311** (2161 sous caisson)	**3016** (2851 sous caisson)	**3791** (3611 sous caisson)	**4800** (4595 sous caisson)
24* lames	32* lames	40* lames	48* lames	58* lames

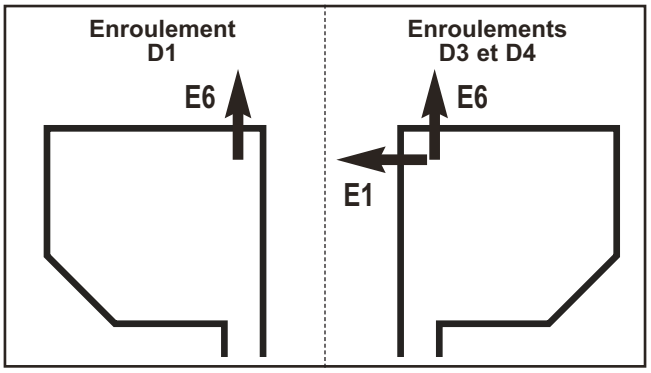
* sans lame d'attache, sans lame finale et sans joint.

Coloris

Tablier : Blanc 9010 ou RAL satiné (30% brillance)

Caisson, coulises et lame finale RAL satiné
(de base coloris identique à celui du tablier)

Sorties de câble

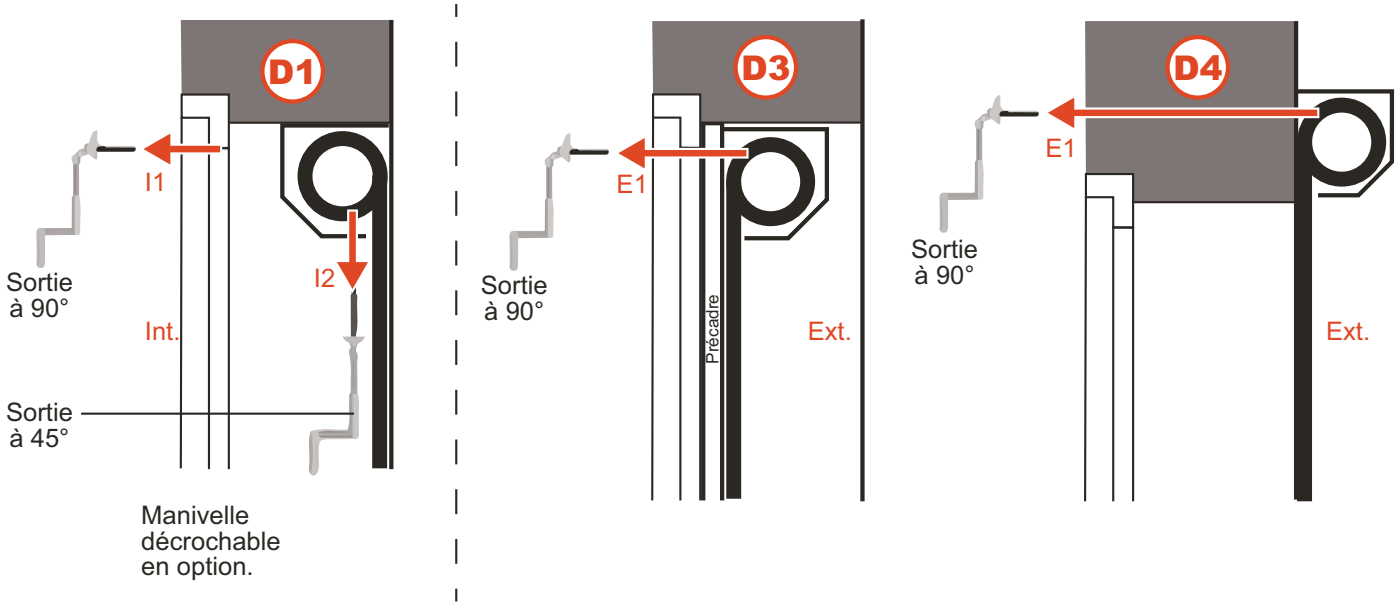


Composition du colis :

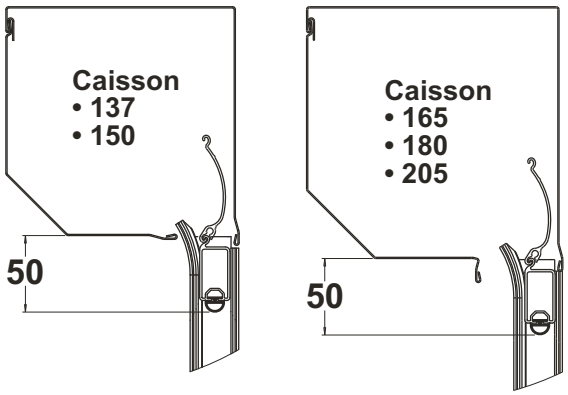
- Caisson avec tablier
- Coulisses
- Tringle oscillante
- Notice

- Boite accessoires :
  - émetteurs (avec notice)
  - OU 1 inverseur
  - OU 1 boite à clés
  - 1 sortie de tringle oscillante
  - 1 crochet de réglage fins de course (si inaccessibles)
  - 1 gabarit d'épaisseur
  - 1 gabarit de perçage (si drapeaux acier)

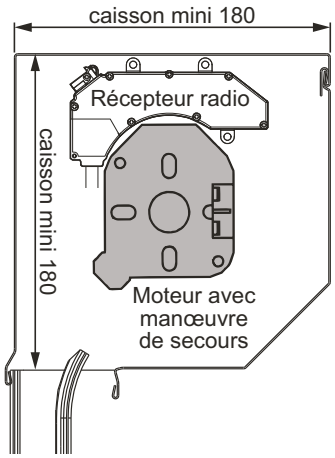
Sorties de manœuvre



Encombrement lame finale - Perte de hauteur passage -



Cas d'emploi d'un récepteur radio externe : Taille de caisson mini 180x180mm.



Les 2 cas suivants rendent obligatoire l'utilisation d'un récepteur radio externe et l'utilisation d'un caisson de 180x180 :

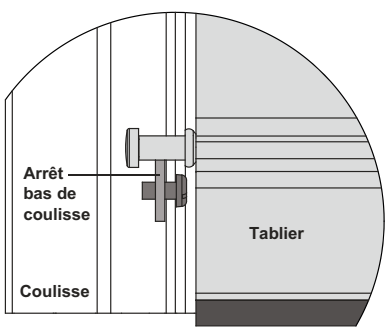
• Cas n°1 : Qéna demandé avec moteur manœuvre de secours

• Cas n°2 : Qéna demandé avec moteur sans manœuvre de secours mais la surface est supérieure à environ 12m² (si HCC ≤ 3016 mais couple moteur > 50Nm)
► ce moteur est remplacé par un moteur plus puissant nécessitant un encombrement plus important.

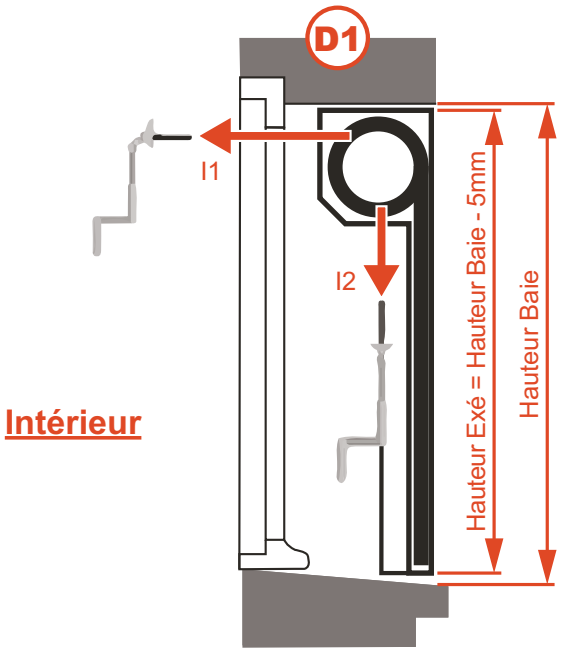
Récepteur radio :
- SERU France Fermetures réf.105196
- RTS Somfy réf.6470

⚠ Cas particulier : si récepteur externe et taille de caisson < 180mm, le récepteur ne peut pas être intégré dans le caisson. Celui-ci est obligatoirement fourni dans le colis d'accessoires.
Il appartient alors à l'installateur de déterminer un emplacement et de le poser à l'extérieur du coffre.

Arrêt bas de coulisse



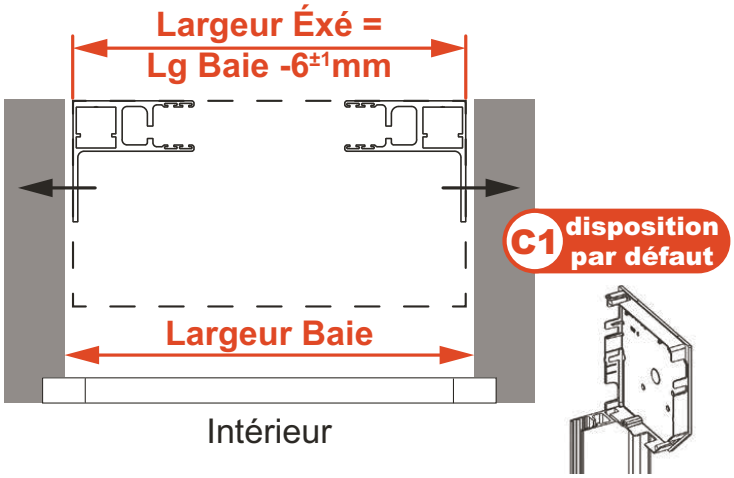
Enroulement INTÉRIEUR D1 et dispositions des coulisses

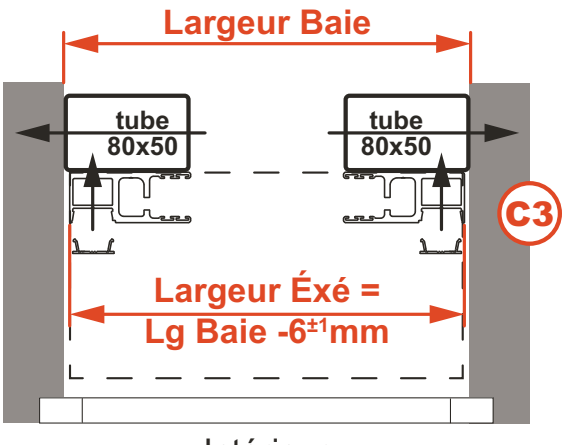


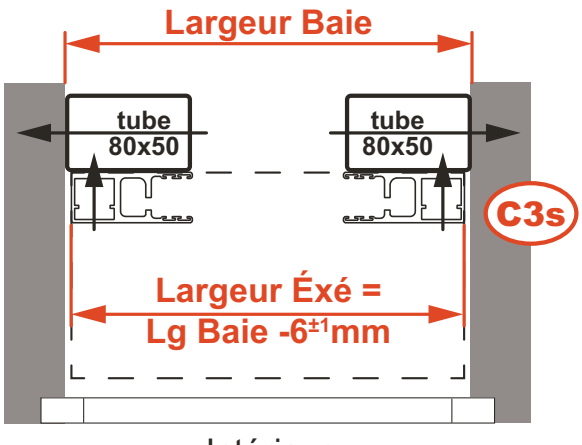
C1 coulisses à aile

C3 coulisses à clip sur tube

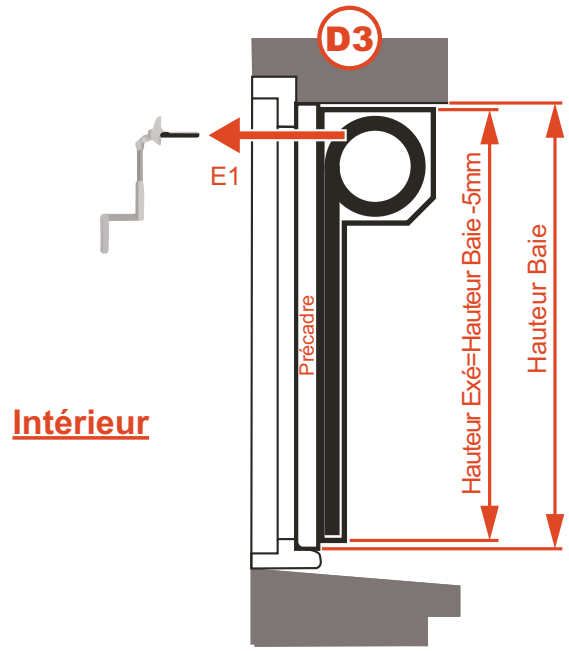
C3s coulisses standard sur tube





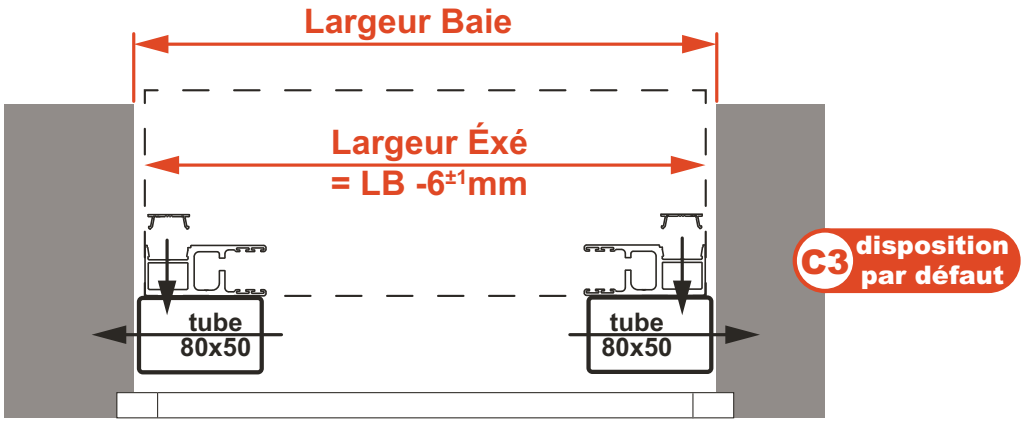


Enroulement EXTÉRIEUR D3 et dispositions des coulisses

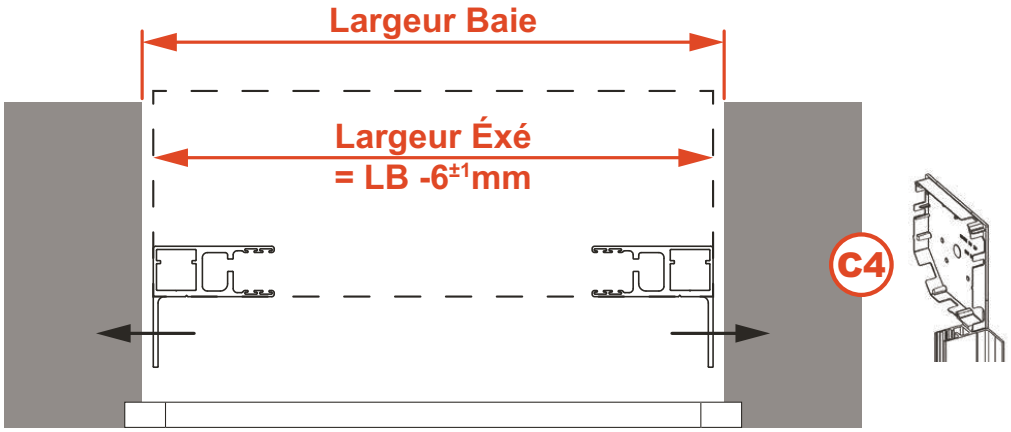


C3 coulisses à clip sur tube

C4 coulisses à aile pour enroulement extérieur

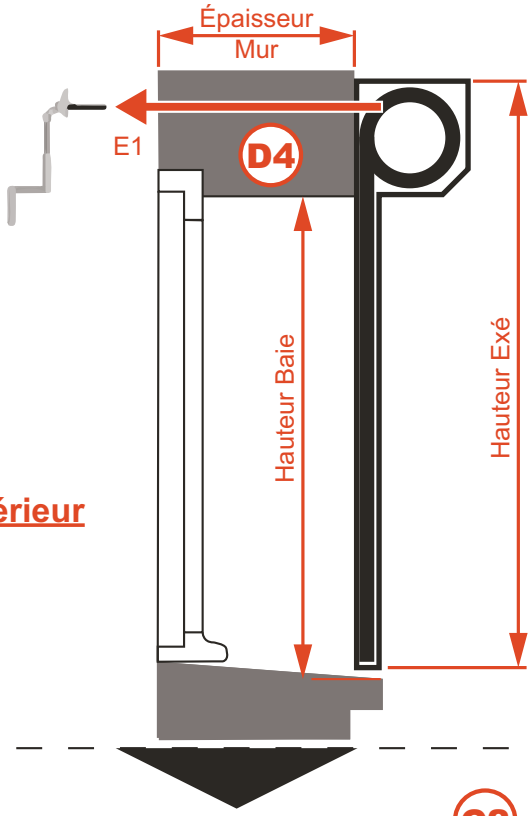


Intérieur



Intérieur

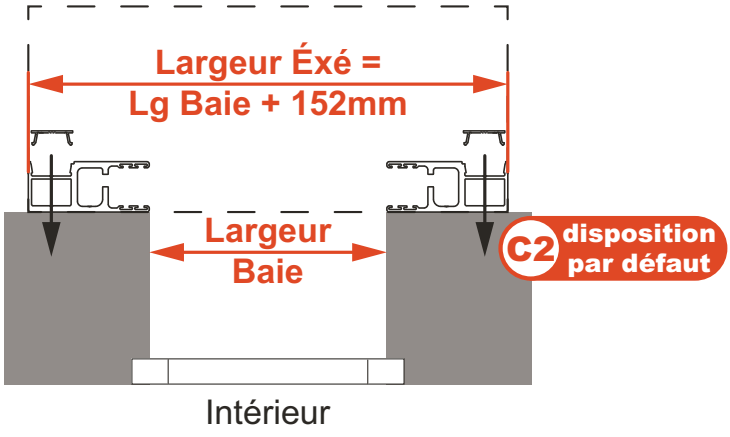
Enroulement EXTÉRIEUR D4 et dispositions des coulisses

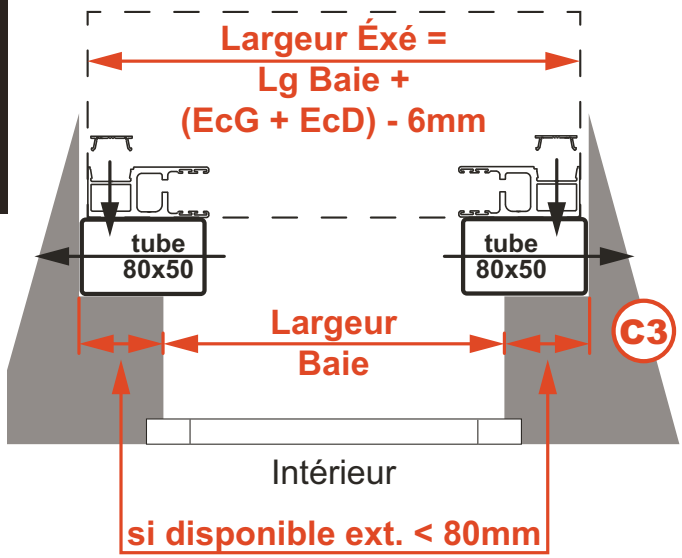


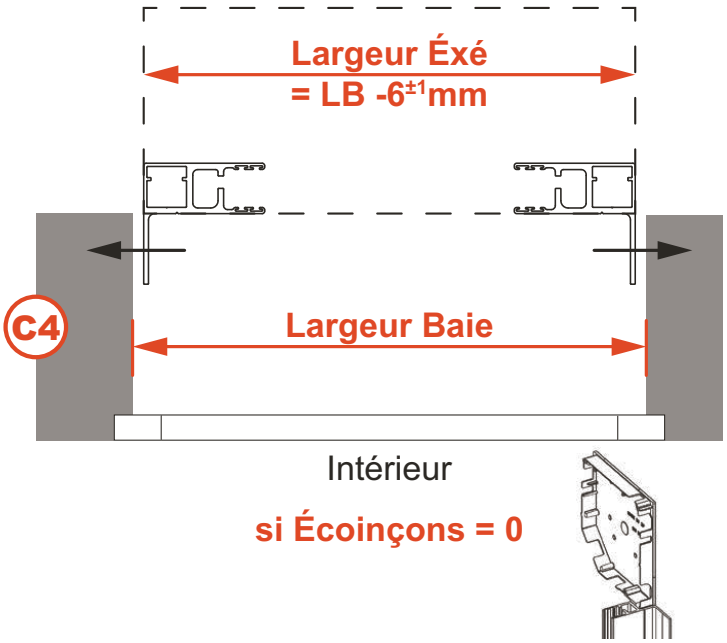
C2 coulisses à clip

C3 coulisses à clip sur tube

C4 coulisses à aile pour enroulement extérieur

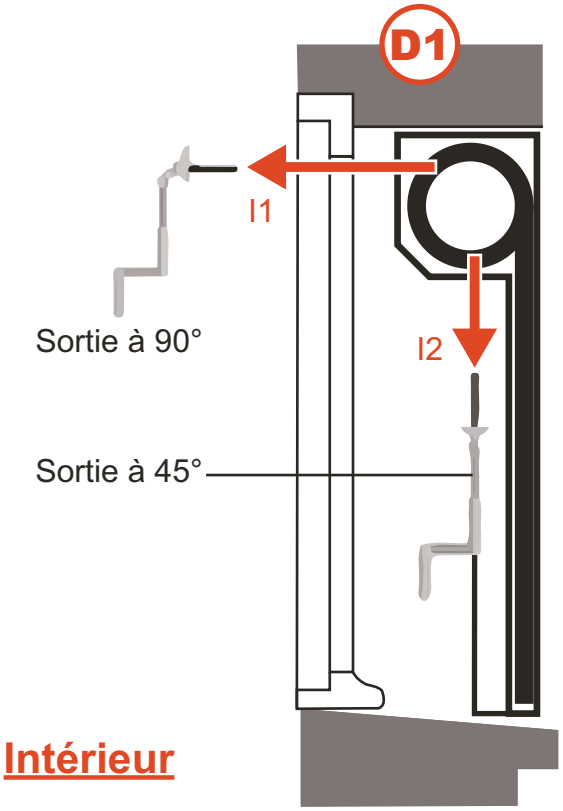


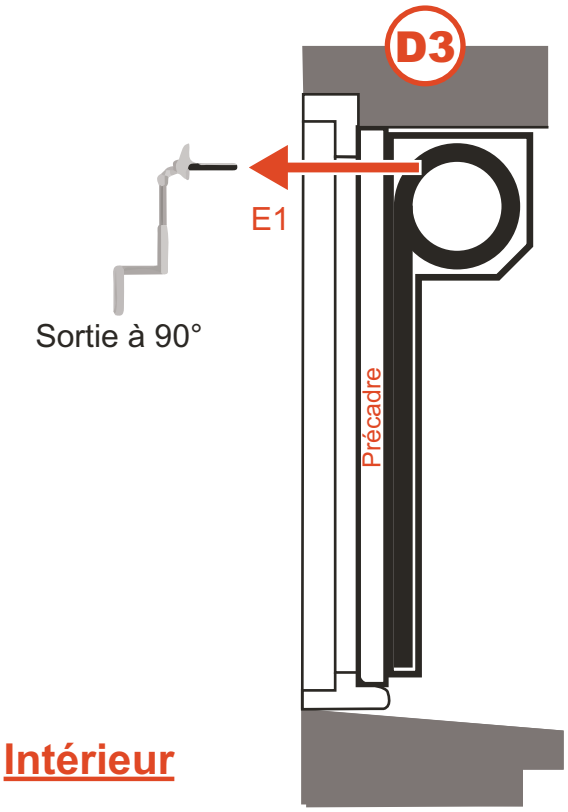




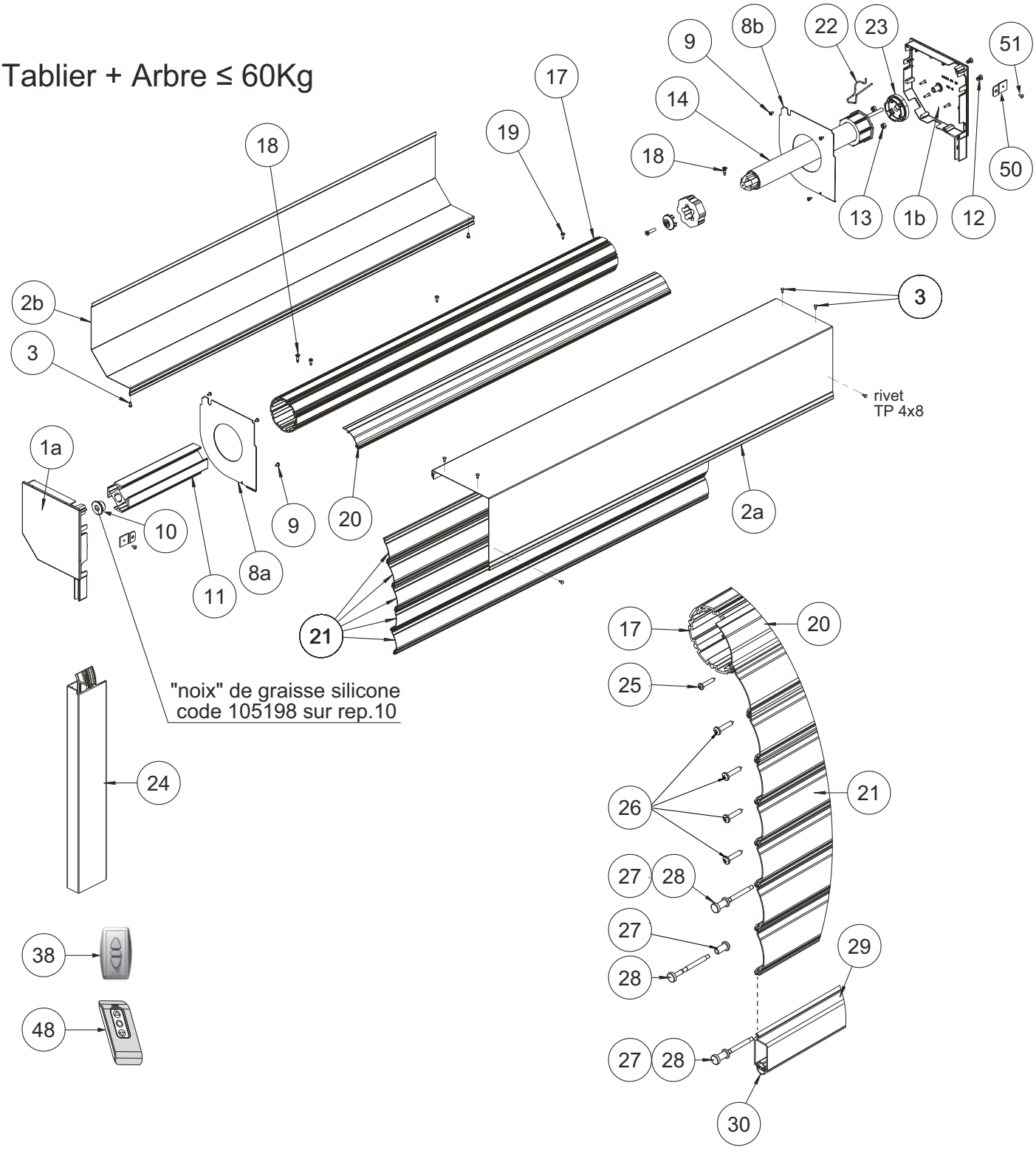
Qéna

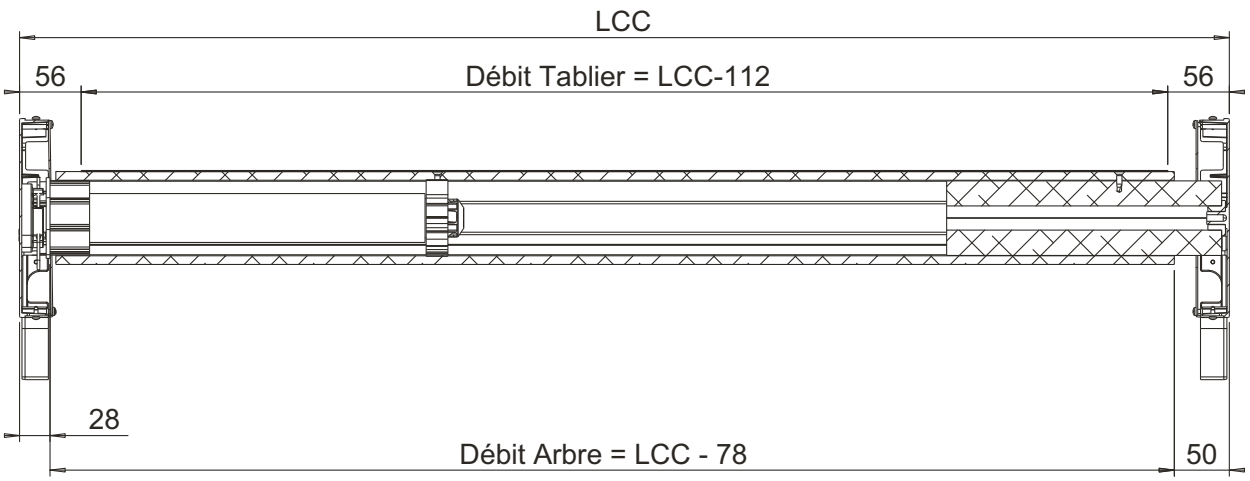
Dispositions possibles A2P





Tablier + Arbre ≤ 60Kg





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
8	plaque de déviation	137 - D / G 150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122712 / 122713 122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	bague 31x12x22x16 POM blanc		122677
11	embout 4 branches L250		122639
12	vis métaux zn TF 6x12		3746
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire MDA FF	filaire 10Nm filaire 20Nm filaire 35Nm filaire 50Nm	107911 107892 107893 107894
		radio 10Nm radio 20Nm radio 35Nm radio 50Nm	107898 107899 107900 107901
15	couronne moteur D50 - octo 70		122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
22	goupille moteur		104810
23	support moteur		108011
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint bidureté		122632
38	pour moteur filaire : - inverseur INIS KEO fixe à encastrer - inverseur INIS KEO fixe en saillie - inverseur INIS KEO maintenu à encastrer - inverseur INIS KEO maintenu en saillie - boite d'encastrement pour inverseur à encastrer - inverseur ACP fixe à encastrer - inverseur ACP maintenu à encastrer - boitier de pose en saillie ACP - boite à clés en saillie n° variés - boite à clés en encastrée n° variés - boite à clés en saillie n° identiques - boite à clés en encastrée n° identiques		 105001 105003 105000 105002 105024 108675 108638 108674 3160 3162 3159 3161
48	pour moteur radio : - émetteur individuel monodirectionnel blanc - émetteur de groupe bidirectionnel blanc - support carré 80x80 - kit capots coloris acidulés - kit capots coloris neutres		 107881 107882 107883 107886 107887
50	bride console zn		122679
51	rivet acier/alu tp blanc 4x8 blanc ral9016		2979

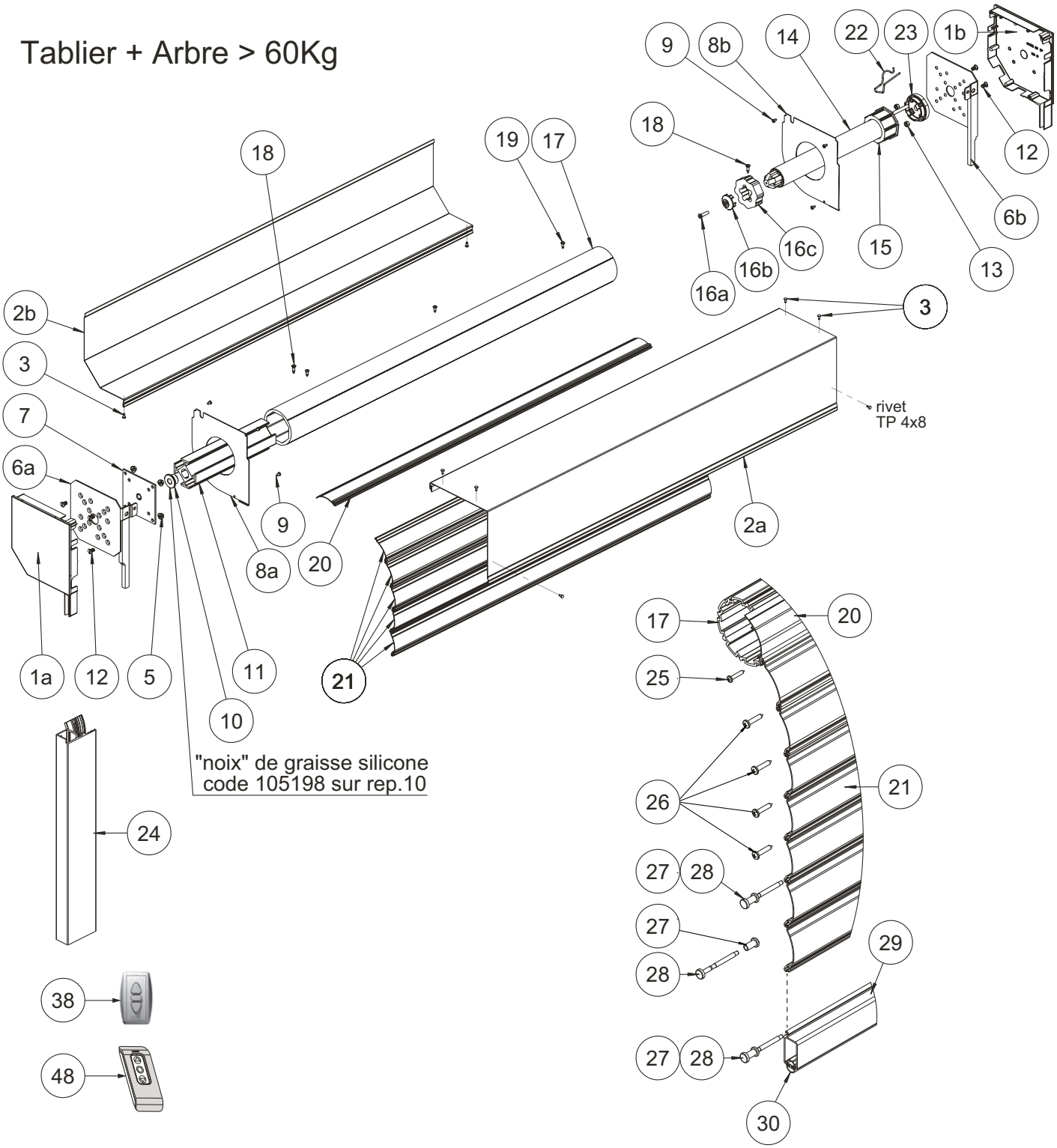
		Réf.
caisson pc 45 blanc	137	122000
	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	137	122008
	150	122009
caisson pc 45 brun	137	122016
	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	137	122024
	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	137	122032
	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	137	122040
	150	122041
caisson pc 45 brut	137	122048
	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

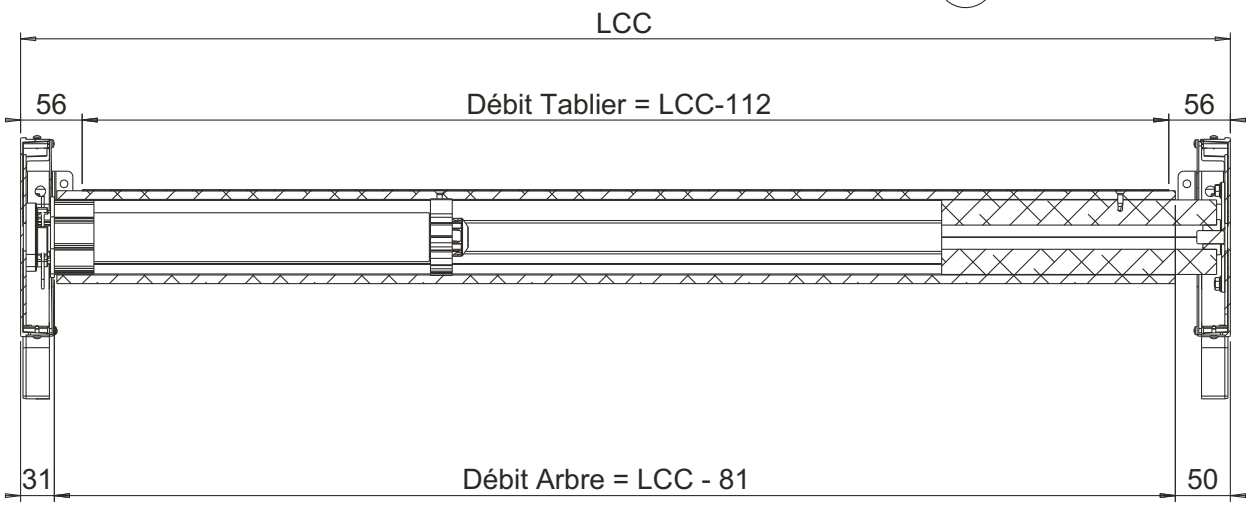
			Réf.
paire de consoles blanc	137	104643
	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	137	104651
	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	137	104659
	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	137	104675
	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	137	104683
	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tablier + Arbre > 60Kg





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
5	écrou à embase zn H6		560
6	drapeaux acier zn	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122665 / 122669 122666 / 122670 122667 / 122671 122668 / 122672
7	support 100x100 D12 zn		122678
8	plaque de déviation	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	bague 31x12x22x16 POM blanc		122677
11	embout 4 branches L250		122639
12	vis métaux zn TF 6x12		3746
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire MDA FF	filaire 35 / 50Nm radio 35 / 50Nm	107893 / 107894 107900 / 107901
15	couronne moteur D50 - octo 70		122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
22	goupille moteur		104810
23	support moteur		108011
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint bidureté		122632
38	pour moteur filaire : - inverseur INIS KEO fixe à encastrer - inverseur INIS KEO fixe en saillie - inverseur INIS KEO maintenu à encastrer - inverseur INIS KEO maintenu en saillie - boite d'encastrement pour inverseur à encastrer - inverseur ACP fixe à encastrer - inverseur ACP maintenu à encastrer - boitier de pose en saillie ACP - boite à clés en saillie n° variés - boite à clés en encastrée n° variés - boite à clés en saillie n° identiques - boite à clés en encastrée n° identiques		 105001 105003 105000 105002 105024 108675 108638 108674 3160 3162 3159 3161
48	pour moteur radio : - émetteur individuel monodirectionnel blanc - émetteur de groupe bidirectionnel blanc - support carré 80x80 - kit capots coloris acidulés - kit capots coloris neutres		 107881 107882 107883 107886 107887

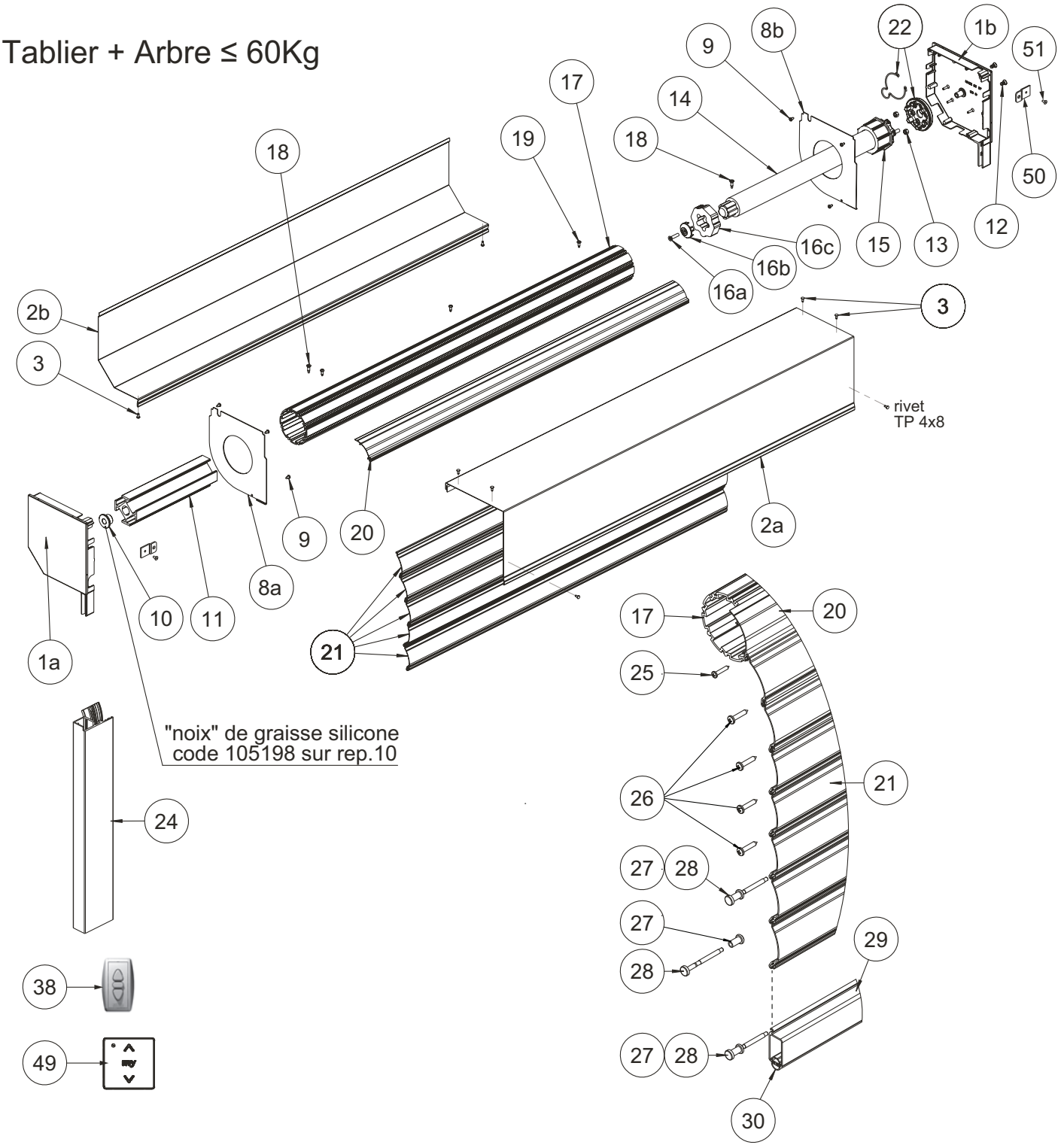
		Réf.
caisson pc 45 blanc	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	150	122009
caisson pc 45 brun	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	150	122041
caisson pc 45 brut	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

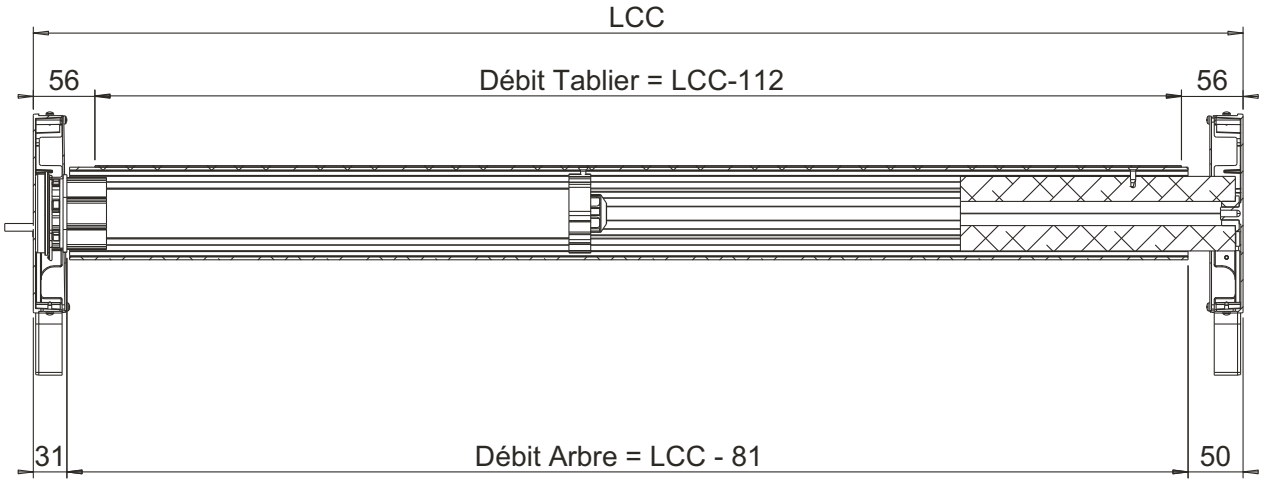
		Réf.
paire de consoles blanc	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tablier + Arbre ≤ 60Kg





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
8	plaque de déviation	137 - D / G 150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122712 / 122713 122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	bague 31x12x22x16 POM blanc		122677
11	embout 4 branches L250		122639
12	vis métaux zn TF 6x12		3746
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire Somfy filaire	LT50 Jet 10Nm LT50 Meteor 20Nm LT50 Apollo 35Nm LT50 Vectran 50Nm	104973 104974 108021 108022
	radio RTS	Altus RTS 50Nm Oximo RTS 10 Nm Oximo RTS 20 Nm Oximo RTS 40 Nm	108027 104982 104983 104935
	radio IO	Oximo IO 10 Nm Oximo IO 20 Nm Oximo IO 40 Nm Oximo IO 50 Nm RS100 IO 10Nm RS100 IO 20Nm	104985 104986 108029 123943 122077 122078
15	couronne moteur D50 - octo 70		122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
22	support LT50 + clip boucle		107971
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint bidureté		122632
38	pour moteur filaire : - inverseur INIS KEO fixe à encastrer - inverseur INIS KEO fixe en saillie - inverseur INIS KEO maintenu à encastrer - inverseur INIS KEO maintenu en saillie - boite d'encastrement pour inverseur à encastrer - inverseur ACP fixe à encastrer - inverseur ACP maintenu à encastrer - boitier de pose en saillie ACP - boite à clés en saillie n° variés - boite à clés en encastrée n° variés - boite à clés en saillie n° identiques - boite à clés en encastrée n° identiques		 105001 105003 105000 105002 105024 108675 108638 108674 3160 3162 3159 3161
49	pour moteur radio : - émetteur mural Smoove origin RTS - émetteur mural Smoove origin IO - autres émetteurs - voir tarif		 11170 11213
50	bride console zn		122679
51	rivet acier/alu tp blanc 4x8 blanc ral9016		2979

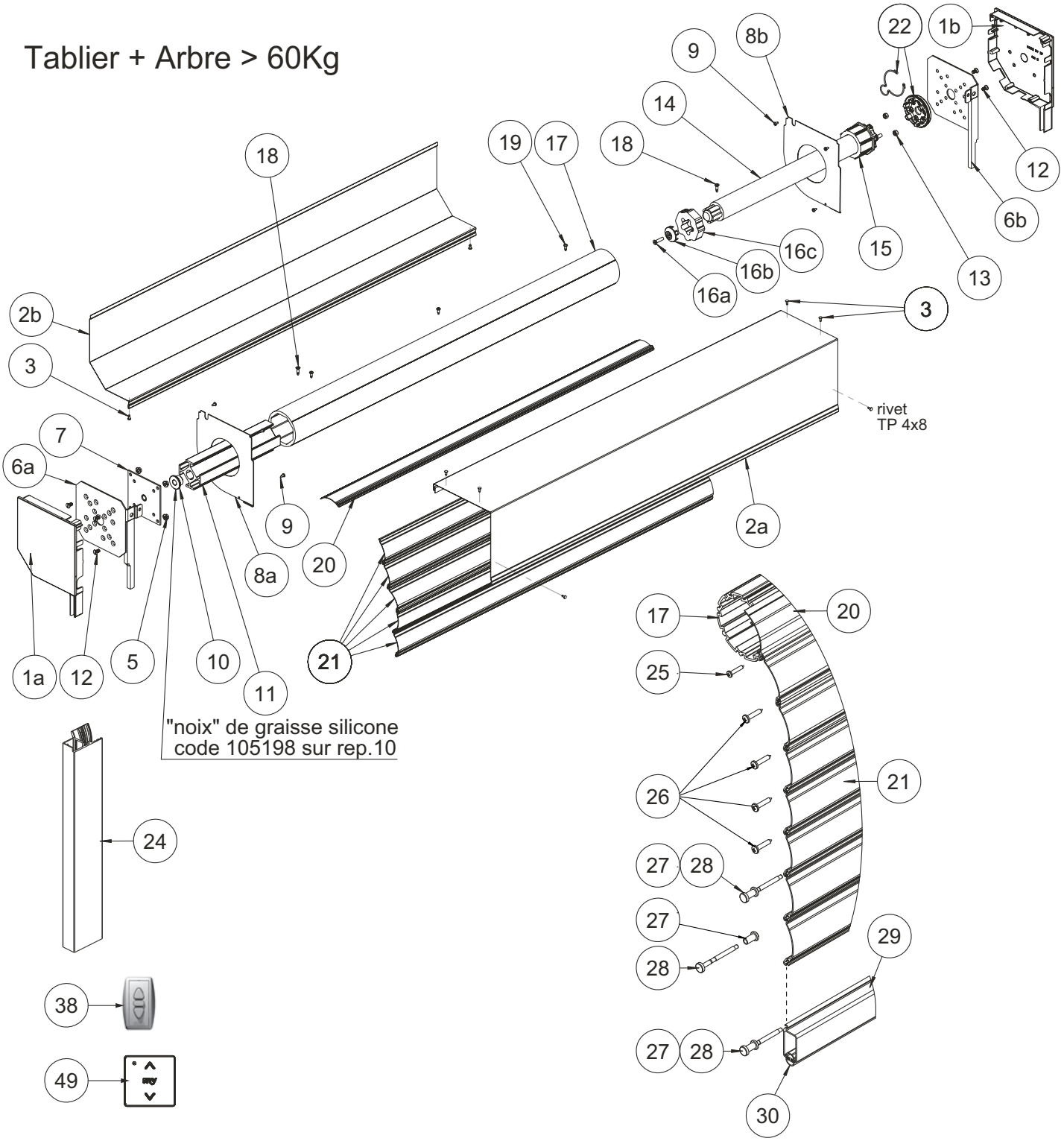
		Réf.
caisson pc 45 blanc	137	122000
	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	137	122008
	150	122009
caisson pc 45 brun	137	122016
	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	137	122024
	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	137	122032
	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	137	122040
	150	122041
caisson pc 45 brut	137	122048
	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

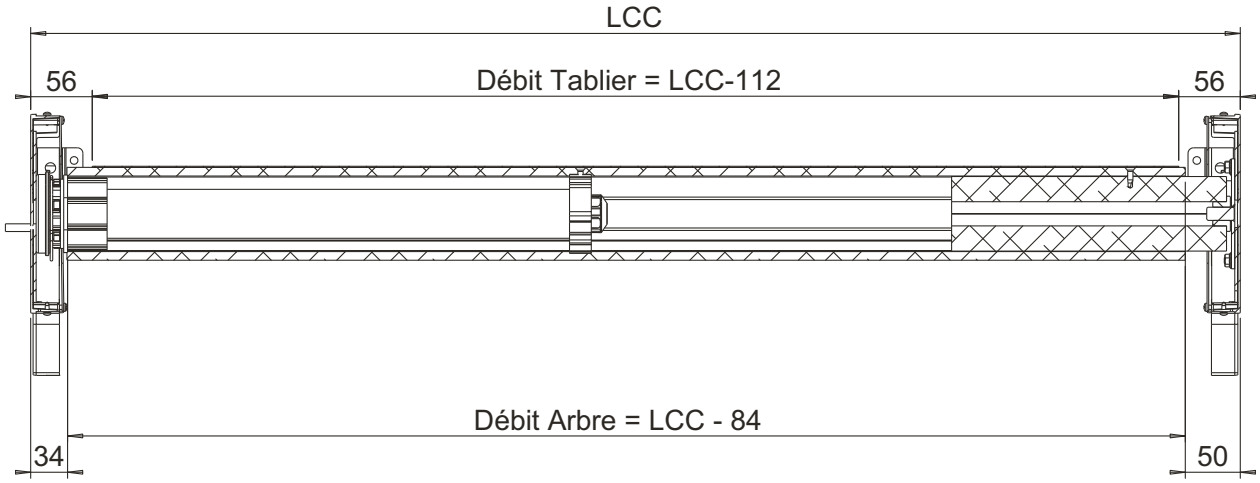
			Réf.
lame 1	brute pleine		122228
	blanc 9010		122229
lame 2	brute pleine		122231
	blanc 9010		122232
	brute ajourée		122234
lame 3	brute pleine		122235
	blanc 9010		122236
	brute ajourée		122238
lame 4	brute pleine		122239
	blanc 9010		122240
	brute ajourée		122242
lame 5	brute pleine		122243
	blanc 9010		122244
	brute ajourée		122246
lame 6	brute pleine		122247
	blanc 9010		122248
	brute ajourée		122250
lame 7	brute pleine		122251
	blanc 9010		122252
	brute ajourée		122254
lame 8	brute pleine		122255
	blanc 9010		122256
	brute ajourée		122258
lame 9	brute pleine		122259
	blanc 9010		122260
	brute ajourée		122262
lame 10	brute pleine		122263
	blanc 9010		122264
	brute ajourée		122266

		Réf.
paire de consoles blanc	137	104643
	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	137	104651
	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	137	104659
	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	137	104675
	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	137	104683
	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tablier + Arbre > 60Kg





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
5	écrou à embase zn H6		560
6	drapeaux acier zn	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122665 / 122669 122666 / 122670 122667 / 122671 122668 / 122672
7	support 100x100 D12 zn		122678
8	plaque de déviation	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	bague 31x12x22x16 POM blanc		122677
11	embout 4 branches L250		122639
12	vis métaux zn TF 6x12		3746
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire Somfy filaire	LT50 Apollo 35Nm LT50 Vectran 50Nm	108021 108022
	radio RTS	Altus RTS 50Nm Oximo RTS 40 Nm	108027 104935
	radio IO	Oximo IO 40 Nm Oximo IO 50 Nm	108029 123943
15	couronne moteur D50 - octo 70		122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
22	support LT50 + clip boucle		107971
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint bidureté		122632
38	pour moteur filaire : - inverseur INIS KEO fixe à encastrer - inverseur INIS KEO fixe en saillie - inverseur INIS KEO maintenu à encastrer - inverseur INIS KEO maintenu en saillie - boite d'encastrement pour inverseur à encastrer - inverseur ACP fixe à encastrer - inverseur ACP maintenu à encastrer - boitier de pose en saillie ACP - boite à clés en saillie n° variés - boite à clés en encastrée n° variés - boite à clés en saillie n° identiques - boite à clés en encastrée n° identiques		 105001 105003 105000 105002 105024 108675 108638 108674 3160 3162 3159 3161
49	pour moteur radio : - émetteur mural Smoove origin RTS - autres émetteurs - voir tarif		 11170

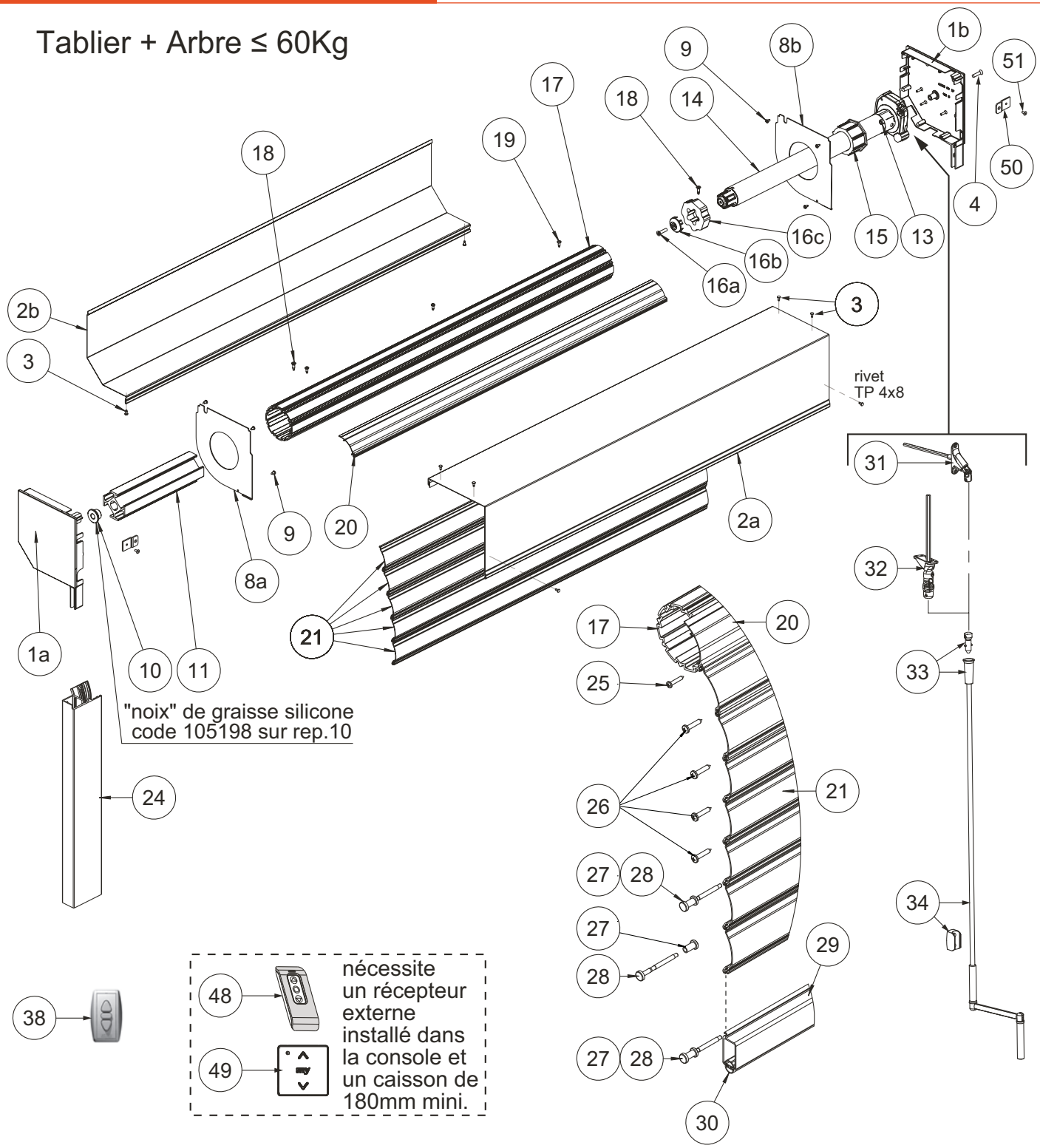
		Réf.
caisson pc 45 blanc	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	150	122009
caisson pc 45 brun	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	150	122041
caisson pc 45 brut	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

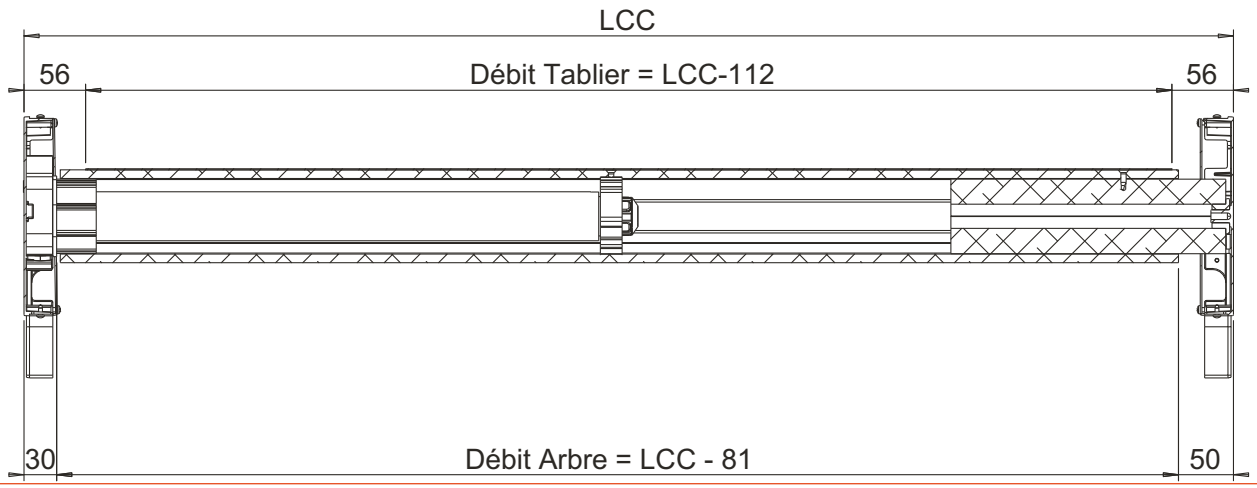
		Réf.
paire de consoles blanc	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tablier + Arbre ≤ 60Kg





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
4	vis TF M6x25 phillips		105344
8	plaque de déviation	137 - D / G 150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122712 / 122713 122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	bague 31x12x22x16 POM blanc		122677
11	embout 4 branches L250		122639
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire CSI	LT50 Jet 10Nm LT50 Meteor 20Nm LT50 Apollo 35Nm LT50 Vectran 50Nm	104932 104937 108023 108024
15	couronne moteur D50 - octo 70		122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint bidureté		122632
31	sortie à 90° D12/H7	L355/L585 blc.	104905 / 104906
32	sortie à 45° D12/H7 caisson 137-150 sortie à 45° D12/H7 caisson ≥ 165	L130 L165	104909 104816
33	manchon et entonnoir T.O. décrochable		104903 et 104904
34	manivelle alu blanc avec bloqueur	L1100 L1400 L1700 L2300 L2800	1420323 104901 1420325 104963 122725
38	pour moteur filaire : - inverseur INIS KEO fixe à encastrer - inverseur INIS KEO fixe en saillie - inverseur INIS KEO maintenu à encastrer - inverseur INIS KEO maintenu en saillie - boite d'encastrement pour inverseur à encastrer - inverseur ACP fixe à encastrer - inverseur ACP maintenu à encastrer - boitier de pose en saillie ACP - boite à clés en saillie n° variés - boite à clés en encastrée n° variés - boite à clés en saillie n° identiques - boite à clés en encastrée n° identiques		 105001 105003 105000 105002 105024 108675 108638 108674 3160 3162 3159 3161
48	pour moteur avec récepteur radio France Fermetures : - récepteur externe SERU installé dans la console - émetteur individuel monodirectionnel blanc - émetteur de groupe bidirectionnel blanc - support carré 80x80 - kit capots coloris acidulés - kit capots coloris neutres		 105196 107881 107882 107883 107886 107887
49	pour moteur avec récepteur radio Somfy: - récepteur externe RTS installé dans la console - émetteur mural Smoove origin RTS - autres émetteurs - voir tarif		 6470 11170
50	bride console zn		122679
51	rivet acier/alu tp blanc 4x8 blanc ral9016		2979

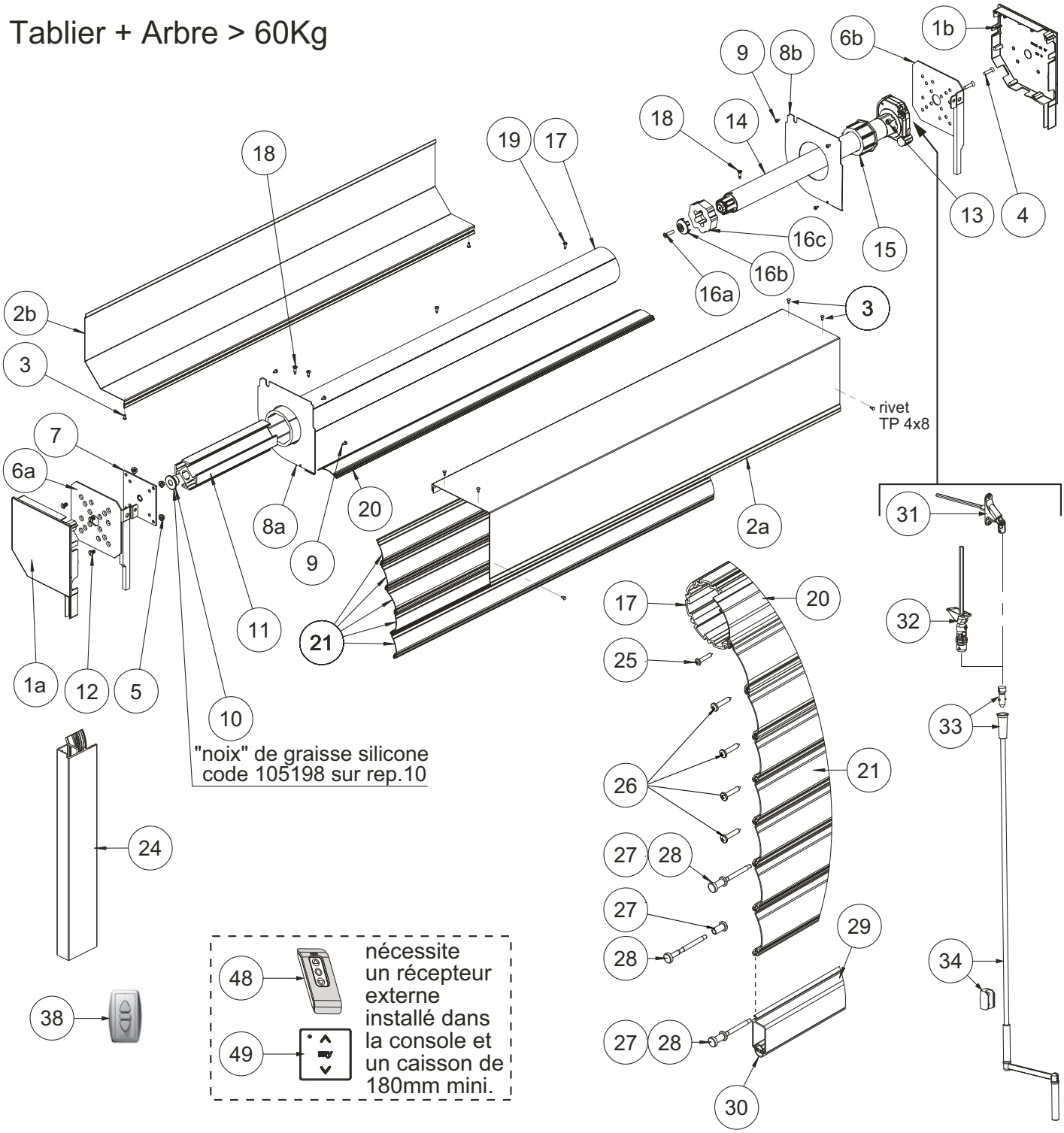
		Réf.
caisson pc 45 blanc	137	122000
	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	137	122008
	150	122009
caisson pc 45 brun	137	122016
	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	137	122024
	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	137	122032
	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	137	122040
	150	122041
caisson pc 45 brut	137	122048
	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

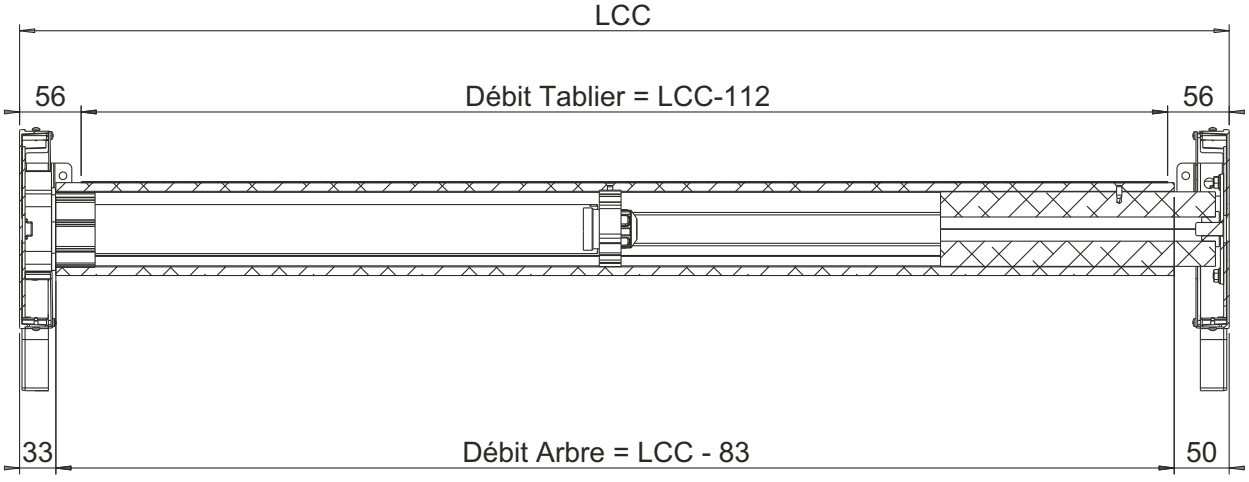
			Réf.
lame 1	brute pleine		122228
	blanc 9010		122229
lame 2	brute pleine		122231
	blanc 9010		122232
	brute ajourée		122234
lame 3	brute pleine		122235
	blanc 9010		122236
	brute ajourée		122238
lame 4	brute pleine		122239
	blanc 9010		122240
	brute ajourée		122242
lame 5	brute pleine		122243
	blanc 9010		122244
	brute ajourée		122246
lame 6	brute pleine		122247
	blanc 9010		122248
	brute ajourée		122250
lame 7	brute pleine		122251
	blanc 9010		122252
	brute ajourée		122254
lame 8	brute pleine		122255
	blanc 9010		122256
	brute ajourée		122258
lame 9	brute pleine		122259
	blanc 9010		122260
	brute ajourée		122262
lame 10	brute pleine		122263
	blanc 9010		122264
	brute ajourée		122266

		Réf.
paire de consoles blanc	137	104643
	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	137	104651
	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	137	104659
	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	137	104675
	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	137	104683
	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tablier + Arbre > 60Kg





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
4	vis TF M6x25 phillips		105344
5	écrou à embase zn H6		560
6	drapeaux acier zn	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122665 / 122669 122666 / 122670 122667 / 122671 122668 / 122672
7	support 100x100 D12 zn		122678
8	plaque de déviation	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122714 / 122715 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	bague 31x12x22x16 POM blanc		122677
11	embout 4 branches L250		122639
12	vis métaux zn TF 6x12		3746
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire CSI	LT50 Apollo 35Nm LT50 Vectran 50Nm	108023 108024
15	couronne moteur D50 - octo 70		122731
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010		122271 / 122272
	coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010		122274 / 122275 122277 / 122278
	coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122631 / 122634
	coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint bidureté		122632
31	sortie à 90° D12/H7	L355/L585 blc.	104905 / 104906
32	sortie à 45° D12/H7 caisson 137-150 sortie à 45° D12/H7 caisson ≥ 165	L130 L165	104909 104816
33	manchon et entonnoir pour T.O. décrochable		104903 et 104904
34	manivelle alu blanc avec bloqueur	L1100 L1400 L1700 L2300 L2800	1420323 104901 1420325 104963 122725
38	pour moteur filaire : - inverseur INIS KEO fixe à encastrer - inverseur INIS KEO fixe en saillie - inverseur INIS KEO maintenu à encastrer - inverseur INIS KEO maintenu en saillie - boite d'encastrement pour inverseur à encastrer - inverseur ACP fixe à encastrer - inverseur ACP maintenu à encastrer - boitier de pose en saillie ACP - boite à clés en saillie n° variés - boite à clés en encastrée n° variés - boite à clés en saillie n° identiques - boite à clés en encastrée n° identiques		 105001 105003 105000 105002 105024 108675 108638 108674 3160 3162 3159 3161
48	pour moteur avec récepteur radio France Fermetures : - récepteur externe SERU installé dans la console - émetteur individuel monodirectionnel blanc - émetteur de groupe bidirectionnel blanc - support carré 80x80 - kit capots coloris acidulés - kit capots coloris neutres		 105196 107881 107882 107883 107886 107887
49	pour moteur avec récepteur radio Somfy: - récepteur externe RTS installé dans la console - émetteur mural Smoove origin RTS - autres émetteurs - voir tarif		 6470 11170

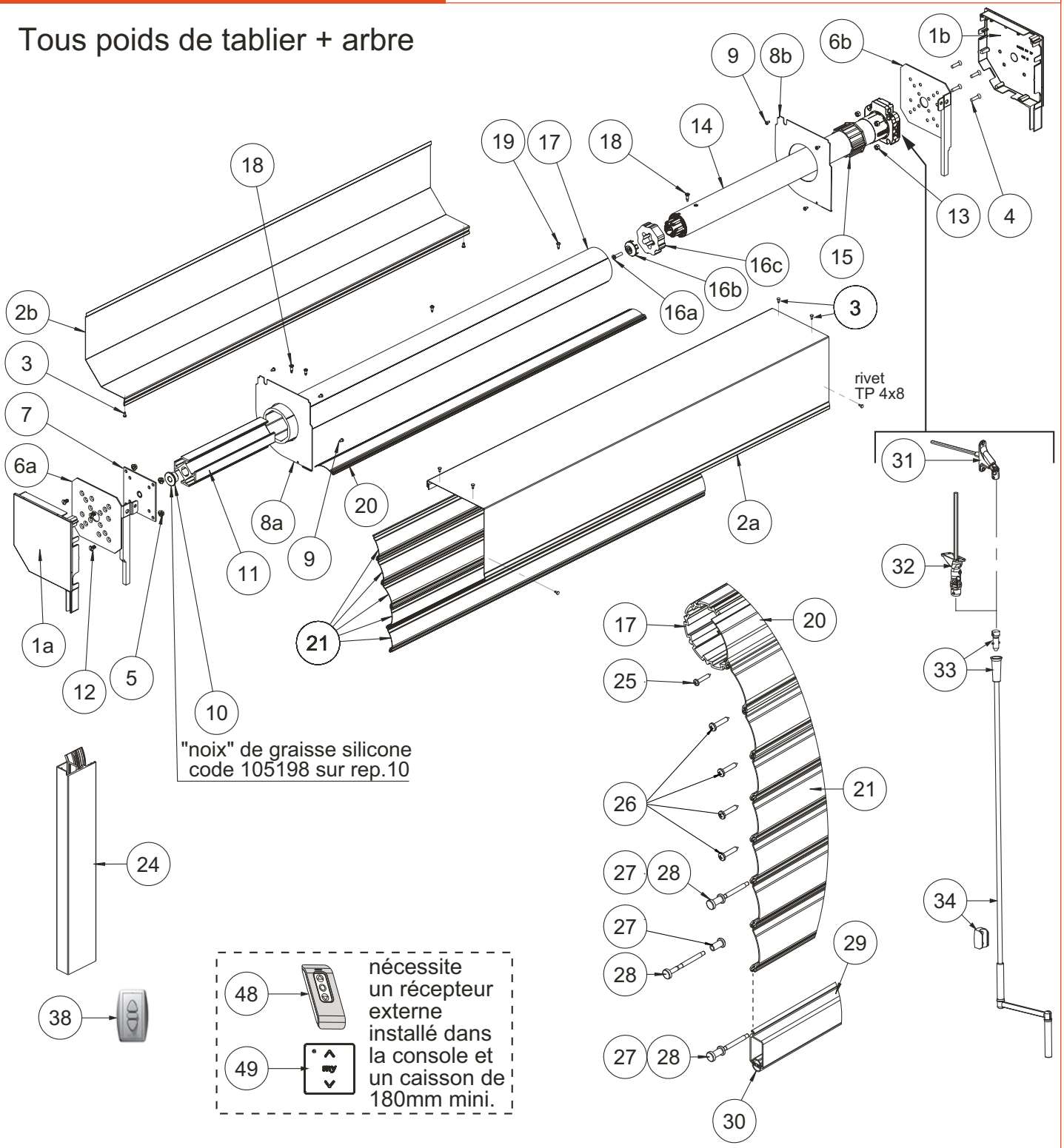
		Réf.
caisson pc 45 blanc	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	150	122009
caisson pc 45 brun	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	150	122041
caisson pc 45 brut	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

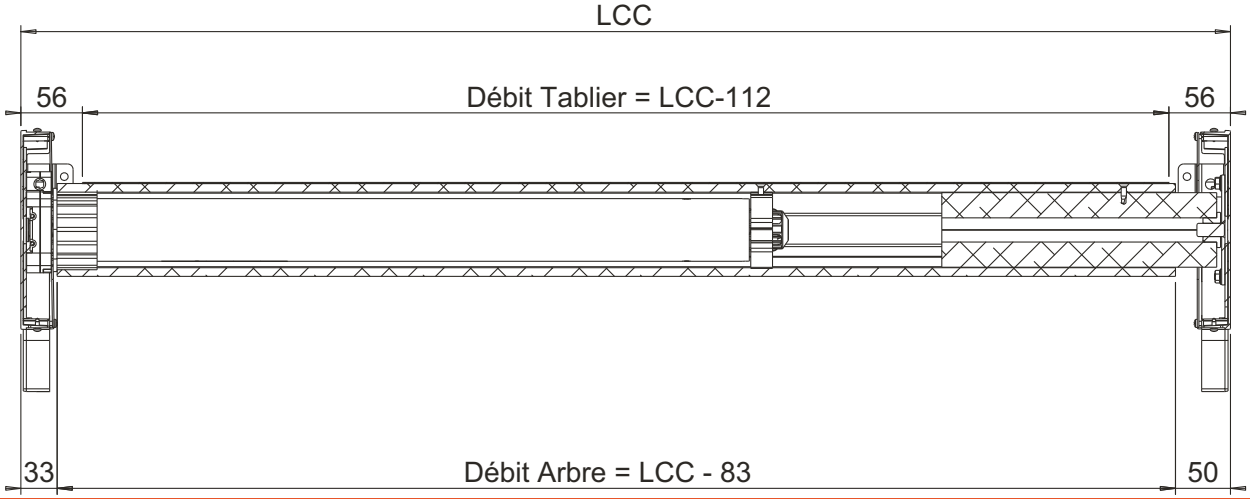
		Réf.
paire de consoles blanc	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

Tous poids de tablier + arbre





Nomenclature

N°	Désignation		Référence
1	paire de consoles pan coupé à 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
2	caisson avant + arrière pan coupé 45°		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
3	vis C Z ST 3.5x9.5 inox / 9010 / 8003 / 8019		105204 à 105207
4	vis TF M6x25 phillips		105344
5	écrou à embase zn H6		560
6	drapeaux acier zn	150 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122665 / 122669 122666 / 122670 122667 / 122671 122668 / 122672
7	support 100x100 D12 zn		122678
8	plaque de déviation	137 - D / G 165 - D / G 180 - D / G 205 - D / G	122712 / 122713 122716 / 122717 122718 / 122719 122720 / 122721
9	vis CBL Z ST 3.9x9.5 zg (fixation plaque de déviation)		1032220
10	bague 31x12x22x16 POM blanc		122677
11	embout 4 branches L250		122639
12	vis métaux zn TF 6x12		3746
13	écrou HU M6 zn		104930
14	moteur tubulaire DMI	660 - 60Nm 680 - 80Nm 6100 - 100Nm 6120 - 120Nm	4441 4442 4443 4444
15	couronne moteur D60 - octo 70		122732
16	sachet roue zamak + embout + 2 vis		122730
17	tube ou tube lourd (si LCC > 4700 ou si S > 12m²)		122280 122282
18	vis QP TF 4.8x19 PH inox		122638
19	vis QP TR 4.2x13 PH inox (fixation lame attache/tube)		122637
20	lame d'attache tube lame d'attache tube lourd		122281 122283
21	lames		▶▶▶▶▶▶▶▶▶▶
24	coulisse std 76x32 brut / blanc 9010 coulisse à clip 76x32 brut / blanc 9010 clip brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul INT. 76x32x76 brut / blanc 9010 coulisse à aile enroul EXT. 76x32x76 brut / blanc 9010		122271 / 122272 122274 / 122275 122277 / 122278 122631 / 122634 123535 / 123534
25	vis TR 3.9x22 PH inox (lame attache/lame1)		122635
26	vis TR 4.8x25 PH inox (4 1ères lames)		122636
27	palier anti-tempête		122284
28	vis anti-tempête Lg.57		122285
29	lame finale 35x20	brute/blanche	122629 / 122633
30	joint bidureté		122632
31	sortie à 90° D12/H7	L355/L585 blc.	104905 / 104906
32	sortie à 45° D12/H7 caisson 137-150 sortie à 45° D12/H7 caisson ≥ 165	L130 L165	104909 104816
33	manchon et entonnoir pour T.O. décrochable		104903 et 104904
34	manivelle alu blanc avec bloqueur	L1100 L1400 L1700 L2300 L2800	1420323 104901 1420325 104963 122725
38	pour moteur filaire : - inverseur INIS KEO fixe à encastrer - inverseur INIS KEO fixe en saillie - inverseur INIS KEO maintenu à encastrer - inverseur INIS KEO maintenu en saillie - boite d'encastrement pour inverseur à encastrer - inverseur ACP fixe à encastrer - inverseur ACP maintenu à encastrer - boitier de pose en saillie ACP - boite à clés en saillie n° variés - boite à clés en encastrée n° variés - boite à clés en saillie n° identiques - boite à clés en encastrée n° identiques		 105001 105003 105000 105002 105024 108675 108638 108674 3160 3162 3159 3161
48	pour moteur avec récepteur radio France Fermetures : - récepteur externe SERU installé dans la console - émetteur individuel monodirectionnel blanc - émetteur de groupe bidirectionnel blanc - support carré 80x80 - kit capots coloris acidulés - kit capots coloris neutres		 105196 107881 107882 107883 107886 107887
49	pour moteur avec récepteur radio Somfy: - récepteur externe RTS installé dans la console - émetteur mural Smoove origin RTS - autres émetteurs - voir tarif		 6470 11170

		Réf.
caisson pc 45 blanc	150	122001
	165	122765
	180	122766
	205	122767
caisson pc 45 ivoire	150	122009
caisson pc 45 brun	150	122017
caisson pc 45 chêne doré	150	122025
caisson pc 45 gris 9006	150	122033
caisson pc 45 anthracite 7016	150	122041
caisson pc 45 brut	150	122049
	165	122768
	180	122769
	205	122770

		Réf.
paire de consoles blanc	150	104644
	165	104645
	180	104646
	205	104647
paire de consoles ivoire	150	104652
	165	104653
	180	104654
	205	104655
paire de consoles brun	150	104660
	165	104661
	180	104662
	205	104663
paire de consoles gris ral 9006	150	104676
	165	104677
	180	104678
	205	104679
paire de consoles brute	150	104684
	165	104685
	180	104686
	205	104687

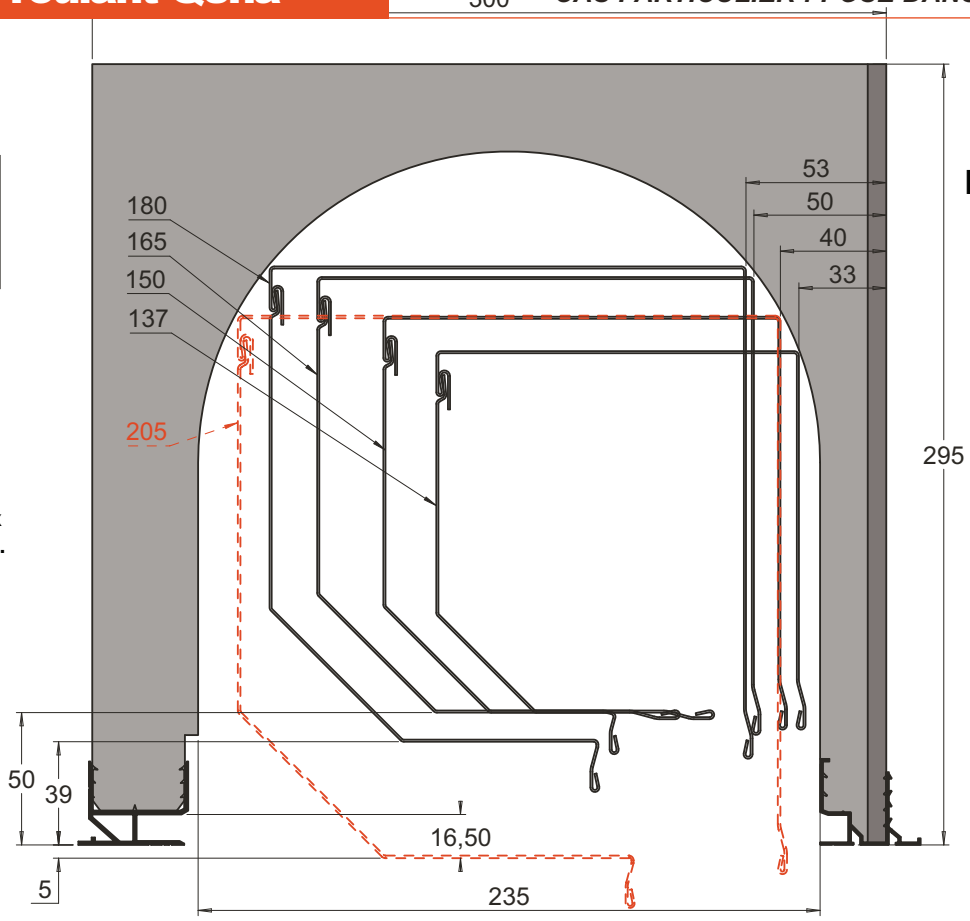
		Réf.
lame 1	brute pleine	122228
	blanc 9010	122229
lame 2	brute pleine	122231
	blanc 9010	122232
	brute ajourée	122234
lame 3	brute pleine	122235
	blanc 9010	122236
	brute ajourée	122238
lame 4	brute pleine	122239
	blanc 9010	122240
	brute ajourée	122242
lame 5	brute pleine	122243
	blanc 9010	122244
	brute ajourée	122246
lame 6	brute pleine	122247
	blanc 9010	122248
	brute ajourée	122250
lame 7	brute pleine	122251
	blanc 9010	122252
	brute ajourée	122254
lame 8	brute pleine	122255
	blanc 9010	122256
	brute ajourée	122258
lame 9	brute pleine	122259
	blanc 9010	122260
	brute ajourée	122262
lame 10	brute pleine	122263
	blanc 9010	122264
	brute ajourée	122266

Toutes les indications de dimensions sont données en mm.

CAS PARTICULIER : POSE DANS COFFRE TUNNEL

COFFRE TUNNEL de 300

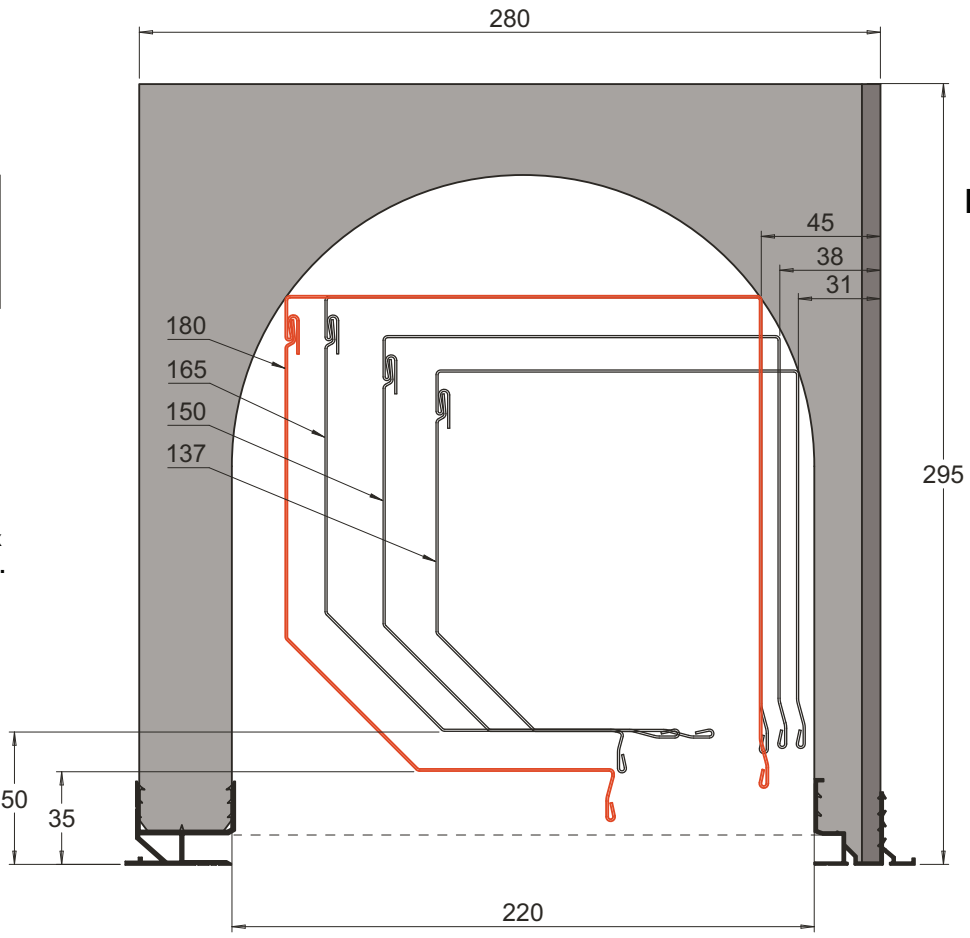
- Enroulement INTÉRIEUR uniquement
- Si manœuvre de secours, préconisons une sortie I2 pour accès aux fins de courses.
- Caisson maxi 180mm
- Caisson de 205 non intégrable



DISPOSITION DE POSE NON COUVERTE PAR LA GARANTIE FRANCE FERMETURES

COFFRE TUNNEL de 280

- Enroulement INTÉRIEUR uniquement
- Si manœuvre de secours, préconisons une sortie I2 pour accès aux fins de courses.
- Caisson maxi 180mm



Permet de transformer une motorisation à commande filaire en solution radio io (868-870 MHz)

SMOOVE UNO io-compatible
Commande filaire avec récepteur io-compatible intégré.

réf.124070

IZYMO micro récepteur io
S'installe derrière l'inverseur filaire.

réf.124072

Nécessite un organe de commande io.

Option Certification A2P - Classe CR2

Certification A2P = La certification de confiance

C'est la reconnaissance de la performance et de la fiabilité des produits .
C'est la garantie d'une qualité reconnue par les professionnels de la sécurité.

La certification A2P est obtenue après :
- Des essais en laboratoire
- Un audit du(des) site(s) de fabrication.
- Des contrôles périodiques sont effectués pour le maintien de la certification
- Un audit annuel du(des) site(s) de fabrication
- Des évaluations en laboratoire (modifications, variantes, etc...).

Classe CR2/E

Durée de l'essai: 3 mn avec à disposition:

- 1 Tournevis
- 1 Scie à guichet
- 1 Tube en acier de 500mm Ø 30mm
- 1 Clé à griffe
- 1 scie passe partout
- 2 Coins en PVC, 2 Coins en bois
- 1 scie à métaux
- + outils pour validation du CR1

Critères d'échec

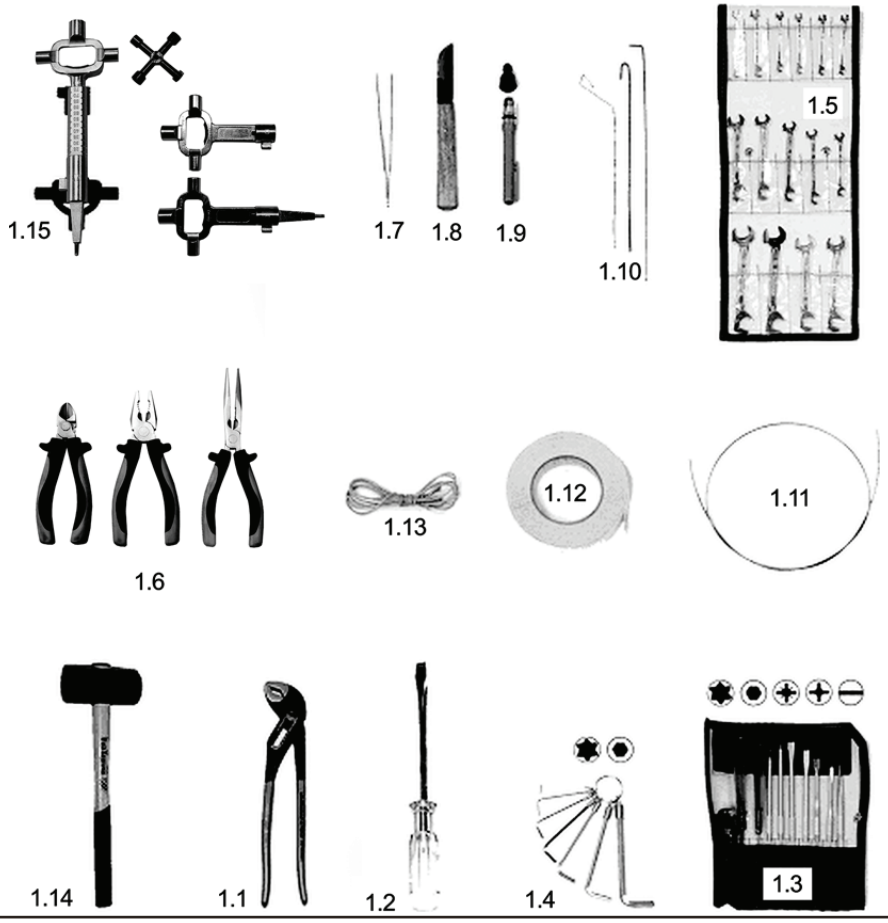
Le produit est considéré comme ayant échoué si une ouverture franchissable est créée dans l'échantillon d'essai en un temps inférieur au temps de résistance de la classe visée.

Gabarit E1 ► un rectangle 400 mm ±2 mm x 250 mm ±2 mm
Gabarit E2 ► une ellipse 400 mm ±2 mm x 300 mm ±2 mm
Gabarit E3 ► un cercle d'un diamètre de 350 mm ±2 mm
Tous les gabarits doivent avoir une longueur minimale de 420 mm.

Etiquette informative A2P

Option Certification A2P - Outils utilisables pour obtention de la classe CR2

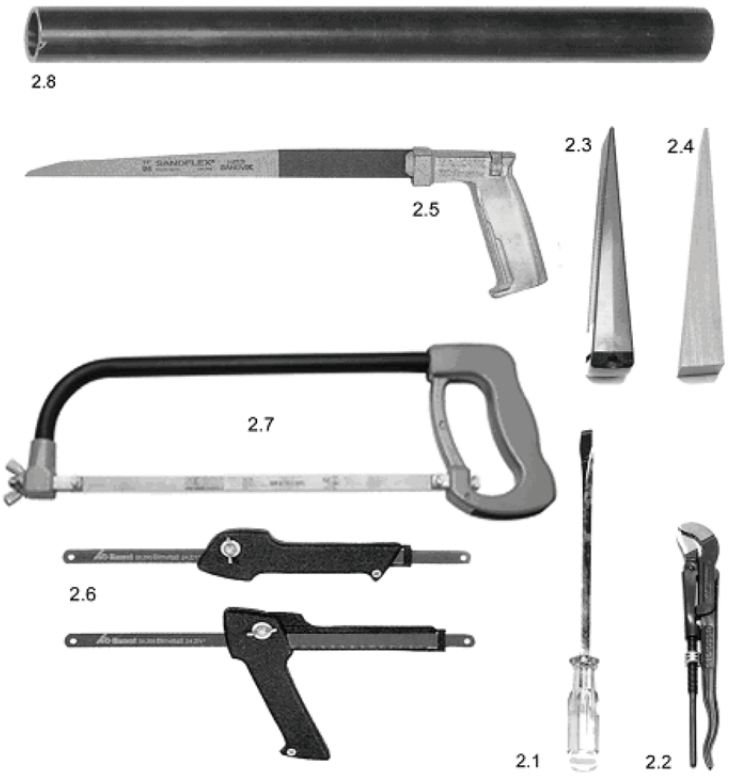
Jeu d'outils classe CR1



1.1 : 1 Pince multiprise
1.2 : 1 Tournevis lame plate
1.3 : 1 Jeu de petits tournevis
1.4 : Clés Allen hexagonales
1.5 : Clés plates
1.6 : 1 Pince
1.7 : 1 Pince à épiler
1.8 : 1 Couteau
1.9 : 1 Lampe de poche électrique
1.10 : Crochets de diverses formes
1.11 : Fil de fer
1.12 : Ruban adhésif
1.13 : Corde
1.14 : 1 Maillet en caoutchouc
1.15 : 1 Clé universelle

Caractéristiques dimensionnelles des outils décrites sur la norme NF EN 1630

Jeu d'outils classe CR2



2.1 : 1 Tournevis lame plate
2.2 : 1 clé à griffes
2.3 : 2 Coins en plastique
2.4 : 2 Coins en bois
2.5 : 1 Scie à guichet
2.6 : 1 Scie passe-partout
2.7 : 1 Scie à métaux
2.8 : 1 Tube en acier de 500mm Ø30

Caractéristiques dimensionnelles des outils décrites sur la norme NF EN 1630

Certificat A2P N°2540.62

Fenêtres et fermetures de bâtiment
Building windows and shutters

Délivré pour la famille / *delivred for the family:* **Volet à enroulement / Rolling shutters**

Marque commerciale / *Brand Name*: **France Fermetures**
Famille / *Family* : **Rideau QRONOS**
Classe / *Class* : **CR2/E** **Résistance à l'effraction** / ***Burglary resistance***

Droit d'usage de la marque A2P, attribué conformément au référentiel « H62 » (10/2015), aux règles techniques T62 (10/2015) jusqu'au / A2P right of use granted, in accordance with H62 referential (10/2015),T62 Technical rules (10/2015): **10/08/2024**

Fabricant / *Manufacturer* : FRANCE FERMETURES
BELLEVUE- 23600 BOUSSAC BOURG - ☎. : 0555824400

Lieu de fabrication / *Production place*: BOUSSAC BOURG (FRANCE)
Nombre de modèle(s) / *Number of model(s):* 1

Date de prise d'effet, le 10/08/2018

Amaury LEQUETTE,
Directeur CNPP Cert.

Ce certificat est complété par une annexe composée de 3 page (s) / *This certificate is completed by the 3 attached page(s)*
Il annule et remplace tout certificat antérieur. Sa validité peut être vérifiée sur www.cnpp.com /
This cancels and replaces all the previous certificates. Its validity can be verified at www.cnpp.com

CNPP Cert. organisme certificateur
reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance
Route de la Chapelle Réanville - CD 64 - CS 22265 - F 27950 LA CHAPELLE-RÉANVILLE
Tél. : +33 (0)2 32 53 63 63 - Fax : +33 (0)2 32 53 64 46 - E.mail : certification@cnpp.com
www.cnpp.com

FENETRES ET FERMETURES DE BATIMENT / BUILDING WINDOWS AND SHUTTERS

Annexe au certificat n°2540.62 délivré pour la famille de Volet à enroulement / Rolling shutters de marque France Fermetures commercialisée sous la référence Rideau QRONOS – classe CR2/E

*Certificate N°***2540.62** *appendix delivered for the* Volet à enroulement / Rolling shutters *family with the* **France Fermetures** *trademark marketed with the* **Rideau QRONOS** *reference -* **CR2/E** *classification.*

Liste des modèles couverts / *List of the sales reference of the models involved*:

Référence commerciale du modèle / *Sales reference of the models*	**Certificat A2P -** Année de certification / *A2P certificate – year of certification*	**Caractéristiques** (type de menuiserie, nombre de vantail, type d'ouverture, gamme dimensionnelle couverte) / *Characteristics*	**Particularités** / *Special features*
Rideau QRONOS	2540.62 - 01 / 2018	Rideau métallique à lames enroulables Dimensions : Largeur : de 1000 mm à 5800 mm Hauteur : de 900 mm à 4800 mm Lames pleines et ajourées Disposition de montage : D1, D2, D3 ou D4 conformément à la notice de pose BE-NT192C-09-2018 – 123442. Motorisation en commande filaire: Moteur RDO 50 CSI filaire Somfy Moteur DMI filaire Simu	Manœuvre de secours par manivelle et tringle oscillante en sortie horizontale ou verticale. Motorisation radio :

Type moteur	Fournisseur	Type commande	Fourniss eur
Moteur RDO 50 CSI	Somfy	Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur contact maintenu GO2 HP	JCM Technolo gies
		Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur Mural maintenu GO Button	JCM Technolo gies
		Récepteur Axroll + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio io	Somfy

Moteur tubulaire DMI	SIMU	Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur contact maintenu GO2 HP	JCM Technologies
		Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur Mural maintenu GO Button	JCM Technologies
		Récepteur Axroll + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio io	Somfy

Certificat A2P N°2542.62

Fenêtres et fermetures de bâtiment
Building windows and shutters

Délivré pour la famille / *delivred for the family*: **Volet à enroulement / Rolling shutters**

Marque commerciale / *Brand Name*: **FRANCE FERMETURES**
Famille / *Family* : **QALIO**
Classe / *Class* : **CR2/E** **Résistance à l'effraction** / ***Burglary resistance***

Droit d'usage de la marque A2P, attribué conformément au référentiel « H62 » (10/2015), aux règles techniques T62 (10/2015) jusqu'au / A2P right of use granted, in accordance with H62 referential (10/2015),T62 Technical rules (10/2015): **10/08/2024**

Fabricant / *Manufacturer* : FRANCE FERMETURES
BELLEVUE- 23600 BOUSSAC BOURG - ☎. : 0555824400

Date de prise d'effet, le 10/08/2018

Lieu de fabrication / *Production place*: BOUSSAC BOURG (FRANCE)
Nombre de modèle(s) / *Number of model(s)*: 1

Amaury LEQUETTE,
Directeur CNPP Cert.

Ce certificat est complété par une annexe composée de 3 page (s) / *This certificate is completed by the 3 attached page(s)*
Il annule et remplace tout certificat antérieur. Sa validité peut être vérifiée sur www.cnpp.com /
This cancels and replaces all the previous certificates. Its validity can be verified at www.cnpp.com

CNPP Cert. organisme certificateur
reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance
Route de la Chapelle Réanville - CD 64 - CS 22265 - F 27950 LA CHAPELLE-RÉANVILLE
Tél. : +33 (0)2 32 53 63 63 - Fax : +33 (0)2 32 53 64 46 - E.mail : certification@cnpp.com
www.cnpp.com

FENETRES ET FERMETURES DE BATIMENT / BUILDING WINDOWS AND SHUTTERS

Annexe au certificat n°2542.62 délivré pour la famille de Volet à enroulement / Rolling shutters de marque FRANCE FERMETURES commercialisée sous la référence QALIO – classe CR2/E

*Certificate N°***2542.62** *appendix delivered for the* Volet à enroulement / Rolling shutters *family with the* **FRANCE FERMETURES** *trademark marketed with the* **QALIO** *reference -* **CR2/E** *classification.*

Liste des modèles couverts / *List of the sales reference of the models involved*:

Référence commerciale du modèle / *Sales reference of the models*	**Certificat A2P -** Année de certification / *A2P certificate – year of certification*	**Caractéristiques** (type de menuiserie, nombre de vantail, type d'ouverture, gamme dimensionnelle couverte) / *Characteristics*	**Particularités** / *Special features*
Porte de garage enroulable QALIO	2542.62 - 01 / 2018	Porte de garage enroulable. Dimensions : Largeur : de 1800 mm à 5800 mm Hauteur : de 1700 mm à 4800 mm Disposition de montage : D1, D2 ou D3 conformément à la notice de pose BE-NT192C-09-2018 - 123442. Motorisation en commande filaire: Moteur RDO 50 CSI filaire Somfy Moteur DMI filaire Simu	Manœuvre de secours par manivelle et tringle oscillante en sortie horizontale ou verticale. Motorisation radio :

Type moteur	Fournisseur	Type commande	Fournisseur
Moteur RDO 50 CSI	Somfy	Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur contact maintenu GO2 HP	JCM Technologies
		Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur Mural maintenu GO Button	JCM Technologies
		Récepteur Axroll + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio io	Somfy

Type moteur	Fournisseur	Type commande	Fournisseur
Moteur tubulaire DMI	SIMU	Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur contact maintenu GO2 HP	JCM Technologies
		Récepteur courte portée Roll 868 DMR + Emetteur Mural maintenu GO Button	JCM Technologies
		Récepteur Axroll + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Commande murale 2 RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio RTS	Somfy
		Récepteur Rollixo + Digicode radio io	Somfy

Certificat A2P N°2541.62

Fenêtres et fermetures de bâtiment
Building windows and shutters

Délivré pour la famille / *delivred for the family*: **Volet à enroulement / Rolling shutters**

Marque commerciale / *Brand Name*: **France Fermetures**
Famille / *Family* : **QENA**
Classe / *Class* : **CR2/E** **Résistance à l'effraction** / ***Burglary resistance***

Droit d'usage de la marque A2P, attribué conformément au référentiel « H62 » (10/2015), aux règles techniques T62 (10/2015) jusqu'au / A2P right of use granted, in accordance with H62 referential (10/2015),T62 Technical rules (10/2015): **10/08/2024**

Fabricant / *Manufacturer* : FRANCE FERMETURES
BELLEVUE- 23600 BOUSSAC BOURG - ☎. : 0555824400

Date de prise d'effet, le 10/08/2018

Lieu de fabrication / *Production place*: BOUSSAC BOURG (FRANCE)
Nombre de modèle(s) / *Number of model(s)*: 1

Amaury LEQUETTE,
Directeur CNPP Cert.

Ce certificat est complété par une annexe composée de 3 page (s) / *This certificate is completed by the 3 attached page(s)*
Il annule et remplace tout certificat antérieur. Sa validité peut être vérifiée sur www.cnpp.com /
This cancels and replaces all the previous certificates. Its validity can be verified at www.cnpp.com

CNPP Cert. organisme certificateur
reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance
Route de la Chapelle Réanville - CD 64 - CS 22265 - F 27950 LA CHAPELLE-RÉANVILLE
Tél. : +33 (0)2 32 53 63 63 - Fax : +33 (0)2 32 53 64 46 - E.mail : certification@cnpp.com
www.cnpp.com

FENETRES ET FERMETURES DE BATIMENT / BUILDING WINDOWS AND SHUTTERS

Annexe au certificat n°2541.62 délivré pour la famille de Volet à enroulement / Rolling shutters de marque France Fermetures commercialisée sous la référence QENA – classe CR2/E

*Certificate N°***2541.62** *appendix delivered for the* Volet à enroulement / Rolling shutters *family with the* **France Fermetures** *trademark marketed with the* **QENA** *reference* - **CR2/E** *classification.*

Liste des modèles couverts / *List of the sales reference of the models involved*:

Référence commerciale du modèle / *Sales reference of the models*	**Certificat A2P** - Année de certification / *A2P certificate – year of certification*	**Caractéristiques** (type de menuiserie, nombre de vantail, type d'ouverture, gamme dimensionnelle couverte) / *Characteristics*	**Particularités** / *Special features*
Volet roulant QENA	2541.62 - 01 / 2018	Volet roulant type Rénovation. Dimensions : Largeur : de 700 mm à 5800 mm Hauteur : de 700 mm à 4800 mm Disposition de montage : D1 ou D3 conformément à la notice de pose BE-NT193C-09-2018 - 123441 . Motorisation en commande filaire: Moteur LT 50 filaire Somfy Moteur LT 50 CSI filaire Somfy Moteur MDA 3F-F filaire France Fermetures	Manœuvre de secours par manivelle et tringle oscillante en sortie horizontale ou verticale. Motorisation radio :

	- /		

Type moteur	Fournisseur	Type commande	Fournisseur
Moteur Oxymo RTS	Somfy	Emetteur Smoove RTS	Somfy
		Emetteur Chronis Telis 6 RTS	Somfy
		Emetteur Telis 1 RTS	Somfy
		Emetteur Telis 4 RTS	Somfy
Moteur Oxymo io	Somfy	Emetteur Smoove io	Somfy
		Emetteur Chronis io	Somfy
		Emetteur Situo 1 io	Somfy
		Emetteur Situo 5 io	Somfy
		Centrale Domotique Tahoma	Somfy
		Centrale domotique Connexoon	Somfy
		Emetteur Nina io	Somfy

Annexe au certificat A2P du / Appendix to the certificate dated from : 10 Août 2018

Annexe / Appendix 2/3

	- /		

Type moteur	Fournisseur	Type commande	Fournisseur
Moteur S&SO RS 100 io	Somfy	Emetteur Smoove io	Somfy
		Emetteur Smoove RS 100 io Sensitif	Somfy
		Emetteur Chronis io	Somfy
		Emetteur Situo 1 io	Somfy
		Emetteur Situo 5 io	Somfy
		Centrale Domotique Tahoma	Somfy
		Centrale domotique Connexoon	Somfy
		Emetteur Nina io	Somfy
Moteur MDA Well'Com	Somfy - DeltaDore – France Fermetures	Emetteur individuel Kaly	DeltaDore
		Emetteur de Groupe Kaly	DeltaDore
		Emetteur Design 2 canaux	DeltaDore
		Télécommande Multicanaux Librio +	DeltaDore
		Digicode radio Well'Com	DeltaDore

Annexe au certificat A2P du / Appendix to the certificate dated from : 10 Août 2018

Annexe / Appendix 3/3

Dans l'intérêt de nos clients, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques de nos équipements

BE-MT016D-12-2019

L' Équipe Administration Des Ventes
N° Indigo 0 825 08 84 84

Le service Conseil Assistance Produits
N° Indigo 0 825 08 25 75

serviceclients@france-fermetures.fr
Fax : 0825 08 08 16

Votre espace PRO :
www.france-fermetures.fr

FRANCE FERMETURES