Plans de réservation

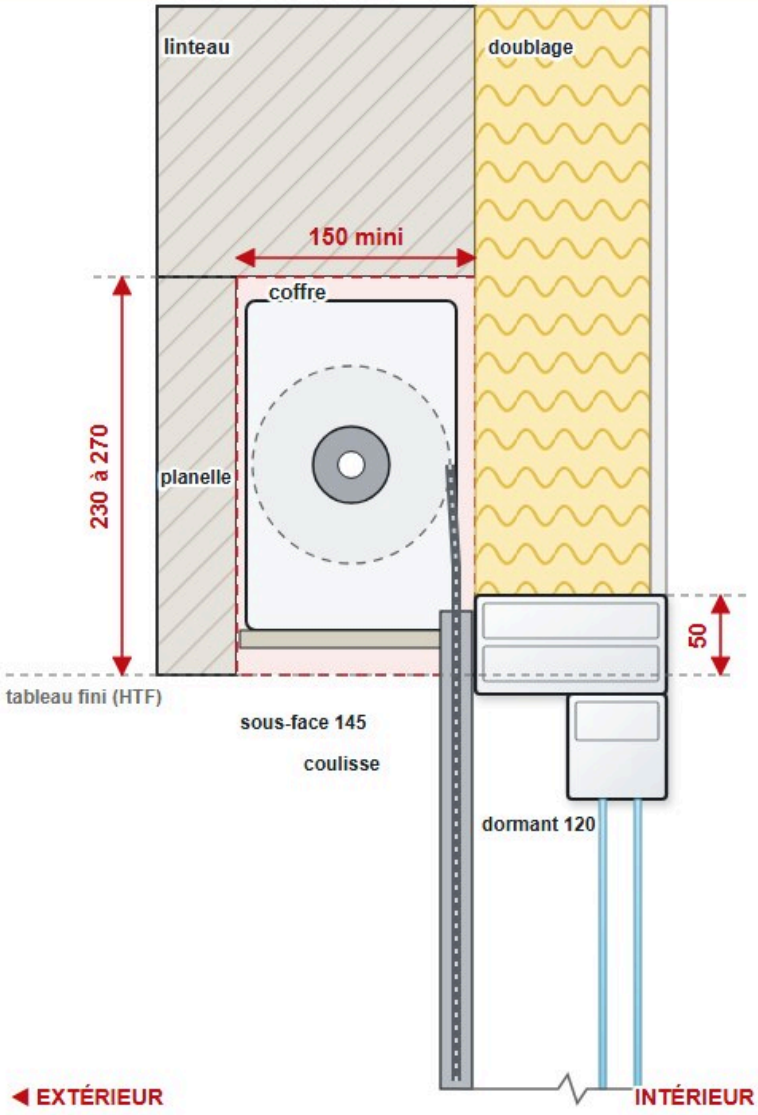
Volets roulants : demi-linteau, tunnel, coffre sur fenêtre, rénovation, traditionnel, coulisses et lames
Fenêtres alu et PVC : applique, tunnel, rénovation - baies coulissantes 2 et 3 rails - galandage
15 plans cotés en mm, avec la méthode de prise de cotes

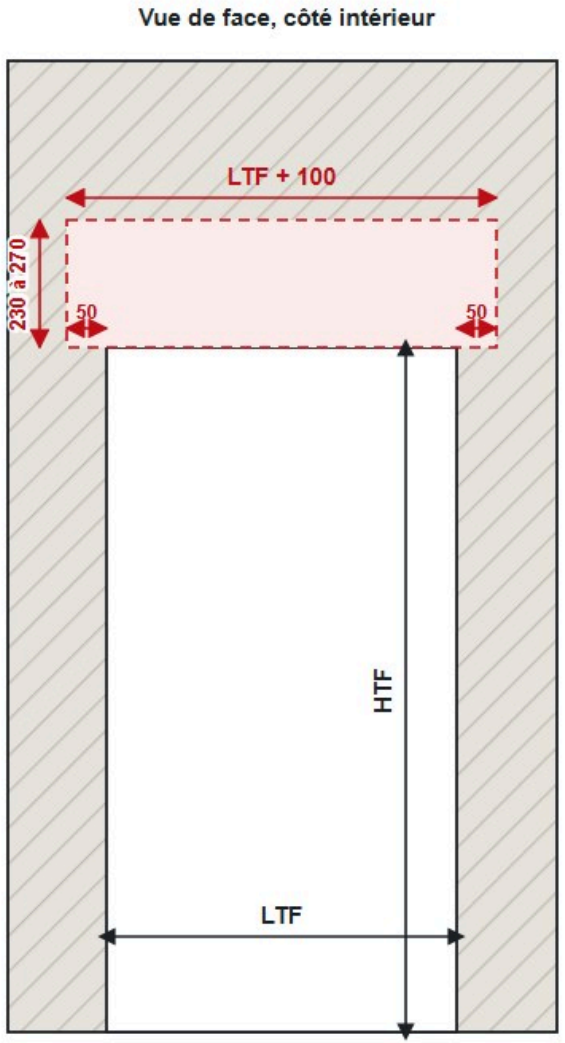
La page en ligne, toujours à jour

A2T DISTRIBUTIONS - Cléguer (56) - 02 97 32 76 11 - a2tdistributions.com
Plans de principe : cotes à valider sur chantier avant commande

Volet roulant demi-linteau : réservation

Neuf – coffre caché derrière la planelle du linteau, côté intérieur





Réservation à laisser

Largeur	LTF + 100
soit de chaque côté	50
Hauteur au-dessus du tableau	230 à 270
Profondeur libre	150 mini
Sous-face (à fournir)	145
Bas du coffre / tableau fini	28 à 35

Limites

Tableau fini	2 700 maxi
Largeur lames PVC 44	1 900
Largeur lames alu 43	3 000
Largeur lames 15 orientables	3 500

Comment mesurer

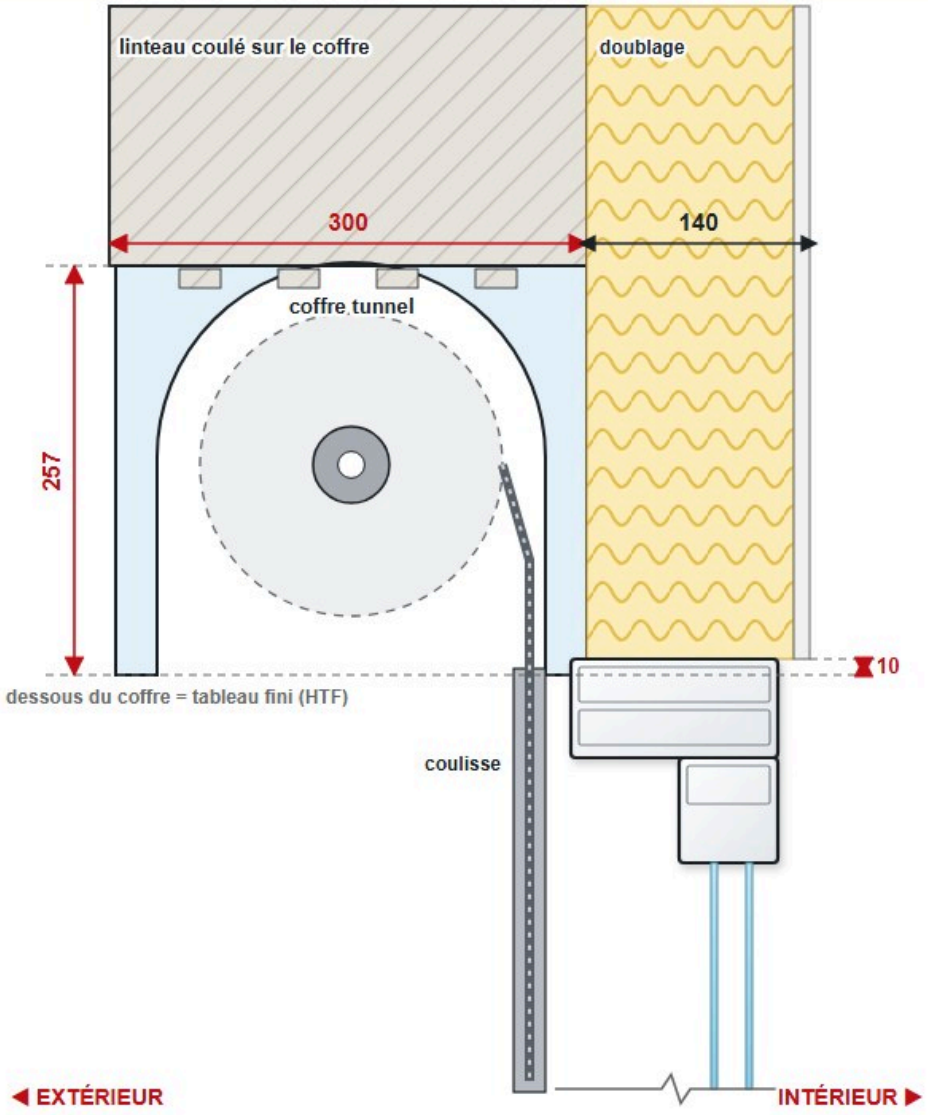
1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur du dessus de l'appui fini au-dessous de la planelle (HTF).
3. Vérifiez la réservation : LTF + 100 de large, 230 à 270 de haut, 150 de profondeur libre.
4. Envoyez-nous LTF × HTF (et la photo) : on calcule le volet et la fenêtre, au prix.

Le maçon laisse la réservation derrière la planelle ; le coffre s'y loge au-dessus de la fenêtre et la sous-face se ferme après la pose. Plan de principe A2T : cotes à valider sur chantier avant commande.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Volet roulant à coffre tunnel : réservation

Neuf – coffre isolé dans l'épaisseur du mur, linteau coulé dessus



Le coffre (posé par le maçon)

Largeur = épaisseur du mur	250 à 490
Hauteur standard	245 / 285 / 295
Hauteur renforcé	292 / 302
Tableau > 1,6 m	renforcé, 4,5 m maxi
Jeu coffre / dormant	5 à 15
Isolation intérieure	retrait 3 à 5 du nu ext.

Sur le chantier

1. Coffre de niveau et d'aplomb, entretoisé pendant le coulage.
2. Joues posées sur un lit de mortier, au nu de l'enduit fini.
3. Étais tous les 60 cm, gardés 28 jours après coulage.
4. Isolation extérieure : aile intérieure du coffre alignée sur le mur intérieur.

Comment mesurer

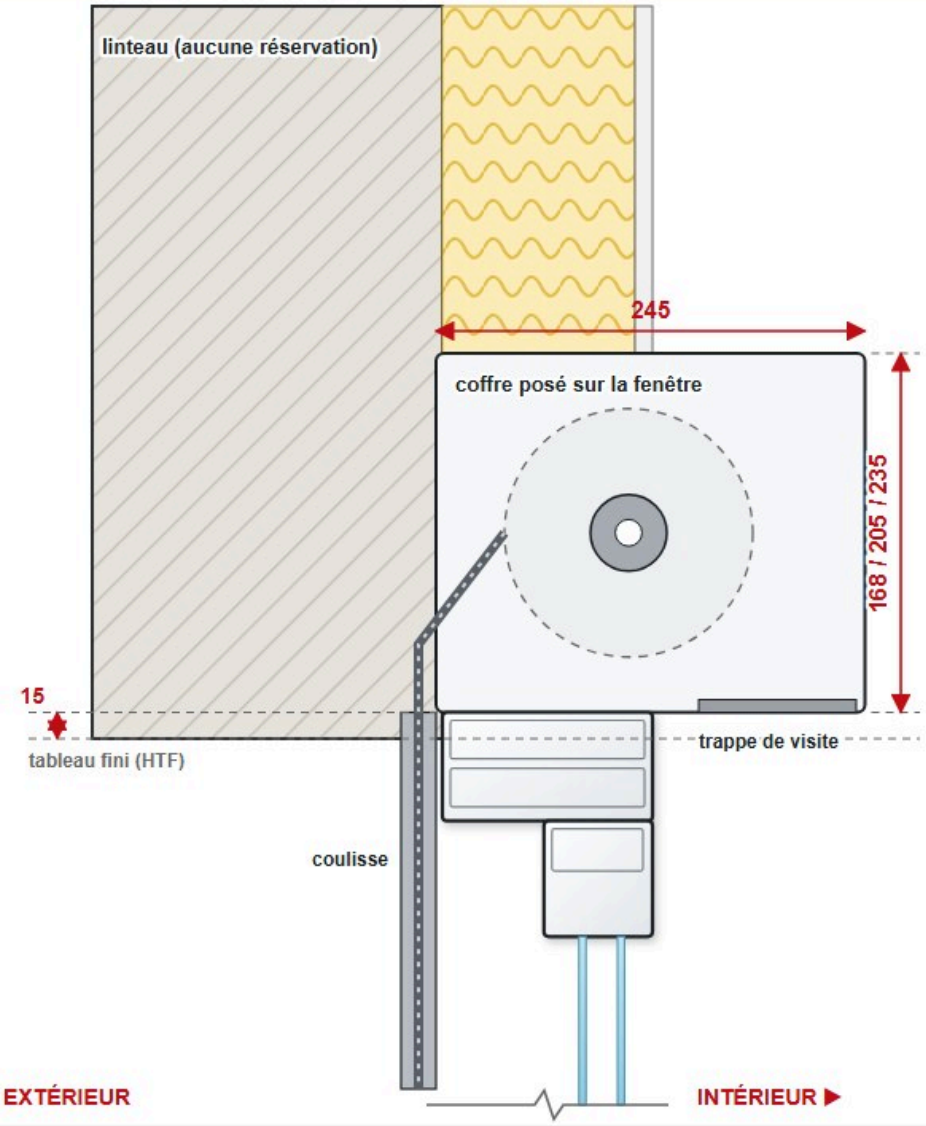
1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur du dessus de l'appui fini au-dessous du coffre (HTF).
3. Épaisseur du mur brut : elle donne la largeur du coffre.
4. Envoyez-nous LTF × HTF (et la photo) : on calcule le volet et la fenêtre, au prix.

Le coffre tunnel remplace le coffrage du linteau : le béton remplit ses réservations et le solidarise au mur. La fenêtre se pose dessous en applique.
Plan de principe A2T : cotes à valider sur chantier avant commande.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Volet roulant à coffre sur la fenêtre

Neuf ou rénovation lourde – coffre livré monté sur la menuiserie, côté pièce



Place à prévoir

Réservation dans le linteau	aucune
Dormant / tableau fini	+ 15
Hauteur du coffre	168 / 205 / 235
Hauteur libre côté pièce	183 / 220 / 250
Profondeur du coffre	245

Tablier et coulisses

Lames PVC	50
Lames alu	43
Lames orientables	15
Coulisses	PVC sur fenêtre PVC, alu sur alu

Comment mesurer

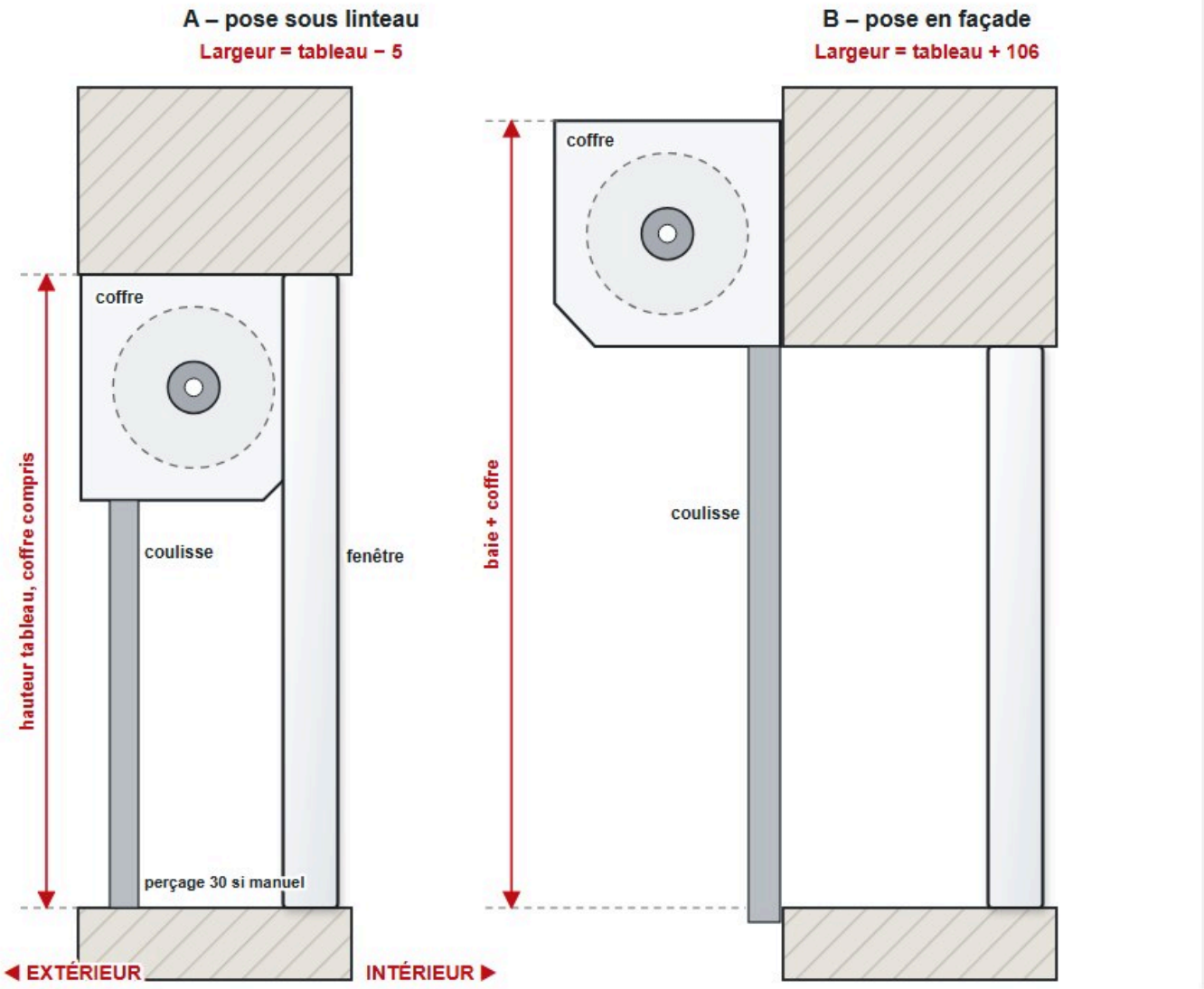
1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur du dessus de l'appui fini au-dessous du linteau (HTF).
3. Hauteur libre au-dessus du tableau, côté pièce : au moins 15 + la hauteur du coffre.
4. Envoyez-nous LTF × HTF (et la photo) : on calcule le volet et la fenêtre, au prix.

Le coffre arrive monté sur la fenêtre : aucune réservation dans le linteau, il faut seulement la hauteur libre côté pièce. Trappe de visite en dessous pour l'entretien. Plan de principe A2T : cotes à valider sur chantier.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Volet roulant de rénovation : prise de cotes

Coffre extérieur – sous le linteau (A) ou sur la façade (B), aucune maçonnerie



Taille du coffre selon la hauteur

Coffre	PVC 44	Alu 43
125	1 050	1 200
137	1 200	1 450
150	1 700	1 850
165	2 050	2 400
180	2 550	2 950
205	3 200	3 750

Hauteur maxi, coffre compris (moteur filaire ou radio).
Solaire avec batterie dans le coffre : un cran au-dessus.

Largeurs maxi

Lames PVC 44	1 900
Lames alu 43	3 000
Coulisses	53 × 22, alu
Coffre	pan coupé ou quart de rond

Comment mesurer

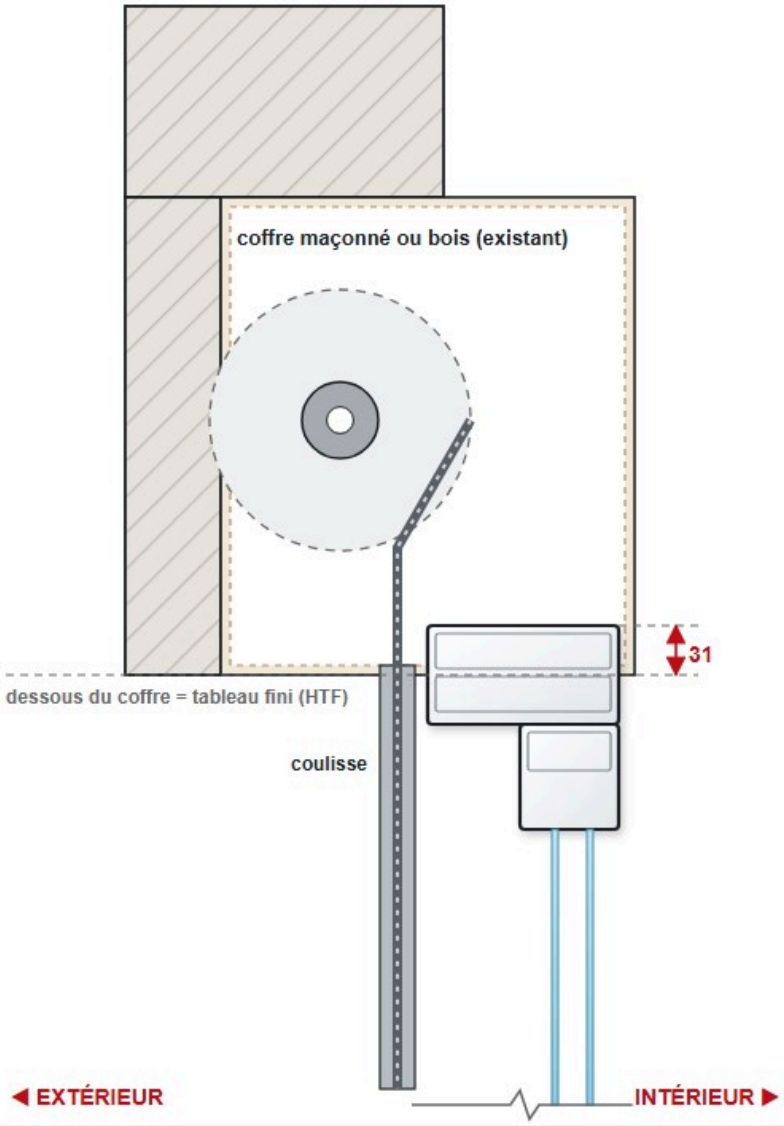
1. A : largeur entre tableaux (3 mesures, la plus petite) ; on retire 5. Hauteur du dessous du linteau à l'appui : le coffre est compris.
2. B : largeur du tableau extérieur + 106 ; hauteur de la baie + la hauteur du coffre.
3. On fabrique le plus petit coffre possible : dites-nous si vous voulez harmoniser plusieurs volets.

Le volet de rénovation se pose sans toucher à la fenêtre ni au mur : coffre et coulisses sont vissés dans le tableau (A) ou sur la façade (B). Plan de principe A2T : cotes à valider sur chantier.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Volet roulant traditionnel (coffre maçonné)

Neuf ou remplacement – tablier, axe et coulisses dans un coffre existant



Le volet (livré hors coffre)

Hauteur sous coffre	2 650 maxi
Dormant / tableau fini	+ 31
Pose	axe et supports dans le coffre

Largeurs maxi par lame

PVC 44	1 900
PVC 55	2 400
Alu 43	3 000
Alu 55	4 000
Orientables 15	3 500

Coulisses alu

Lames 55	40 × 27 ou 45 × 27
Lames 43-44	40 × 22 ou 45 × 22
Lames 15	40 × 22 ou 45 × 22

Comment mesurer

1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur du dessus de l'appui fini au-dessous du coffre (HTF).
3. Mesurez l'intérieur du coffre (hauteur × profondeur) et envoyez une photo ouverte.
4. Envoyez-nous LTF × HTF (et la photo) : on calcule le volet et la fenêtre, au prix.

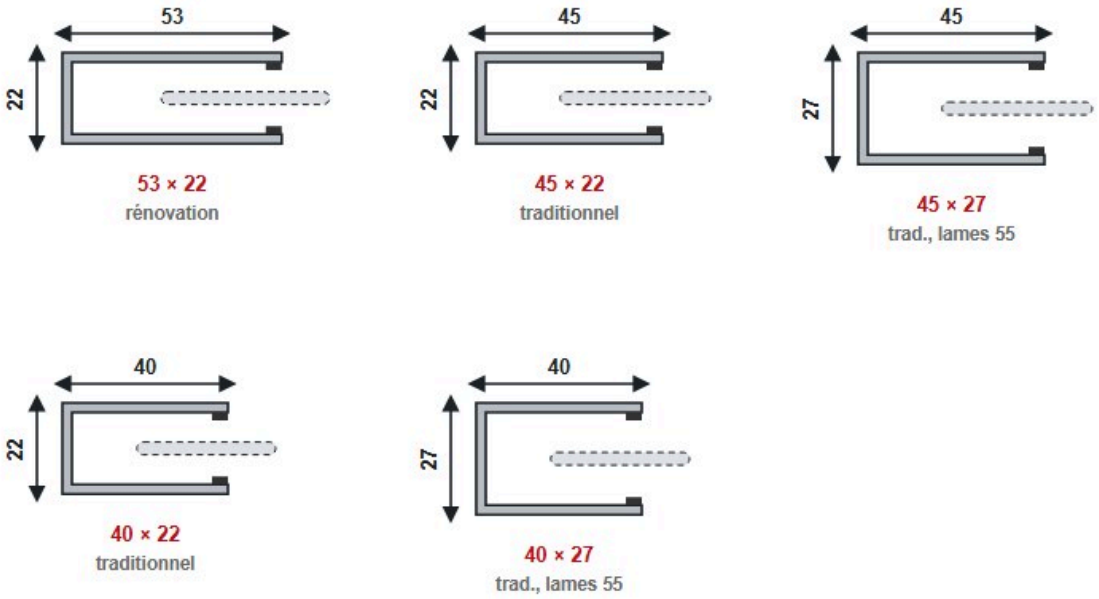
Le volet traditionnel se loge dans un coffre maçonné ou en bois au-dessus de la fenêtre : on fournit le tablier, l'axe, le moteur ou le treuil et les coulisses. Plan de principe A2T : cotes à valider sur chantier.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Coulisses et lames de volet roulant

Sections de coulisses et caractéristiques des tabliers

Coulisses : coupes à l'échelle 2



Côté ouvert (où entre la lame) 22 : lames de 15 à 44 · 27 : lames de 55

Lames : épaisseur et pas

Lames : limites

Lame	Largeur	Surface
PVC 44	1 900	4,5 m²
PVC 55	2 400	5,0 m²
Alu 43	3 000	5,5 m²
Alu 55	4 000	9,8 m²
Orientables 15	3 500	8 m²

Poids du tablier

PVC 44	2,85 kg/m²
Alu 43	2,58 kg/m²
Alu 55	3,08 kg/m²
Orientables 15	4,79 kg/m²

Bon à savoir

1. La coulisse se mesure dos à dos : c'est la largeur du volet.
2. Coulisses alu avec joint brosse (joint gomme pour les lames orientables).
3. Lame finale alu avec butée cachée dans la coulisse.

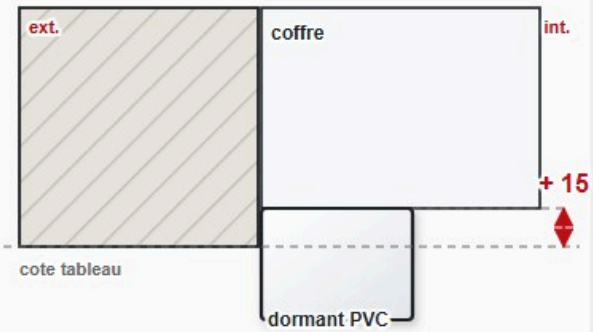
Repères pour vérifier une coulisse existante ou prévoir la place dans le tableau. Plan de principe A2T : cotes en mm.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Fenêtre PVC sous volet roulant

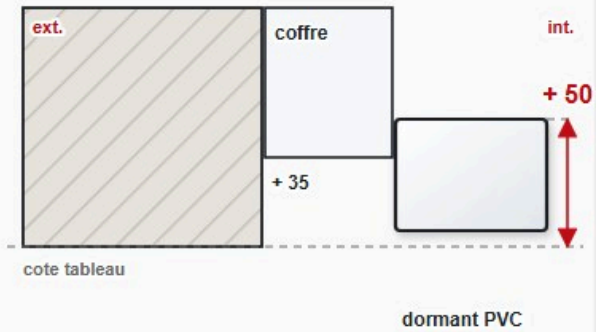
Hauteur du dormant au-dessus du tableau selon le type de coffre

Coffre sur la fenêtre



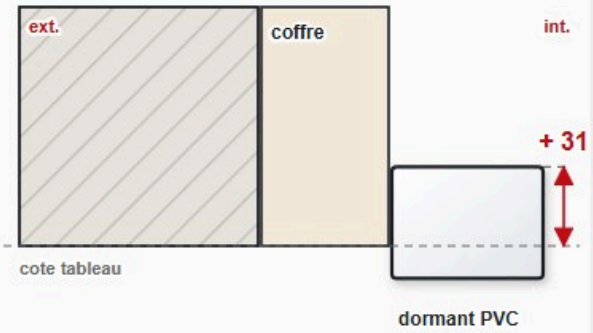
le coffre repose sur le dormant

Demi-linteau



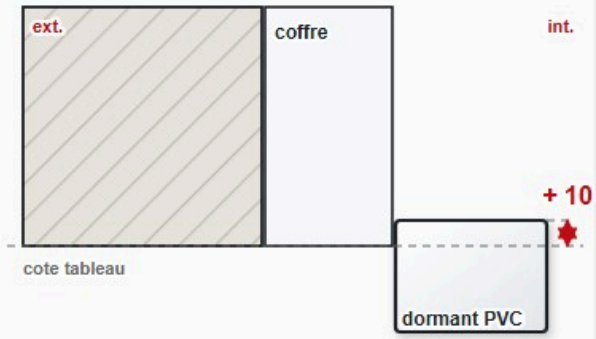
le dormant remonte derrière le coffre (bas du coffre + 35)

Volet traditionnel



le dormant remonte derrière le coffre

Coffre tunnel



joint de rail coffre / dormant 5 à 15

Hauteur de la fenêtre

Coffre sur la fenêtre	HTF + 15
Demi-linteau	HTF + 50
Volet traditionnel	HTF + 31
Coffre tunnel	HTF + 10

HTF = hauteur tableau fini, du dessus de l'appui au-dessous du coffre ou du linteau.

Pourquoi ça compte

1. Le dormant doit monter derrière le coffre pour l'étanchéité à l'air.
2. Trop haut, il bute dans le coffre ; trop bas, il reste une fente.
3. Donnez-nous la HTF et le type de volet : on calcule la hauteur de la fenêtre.

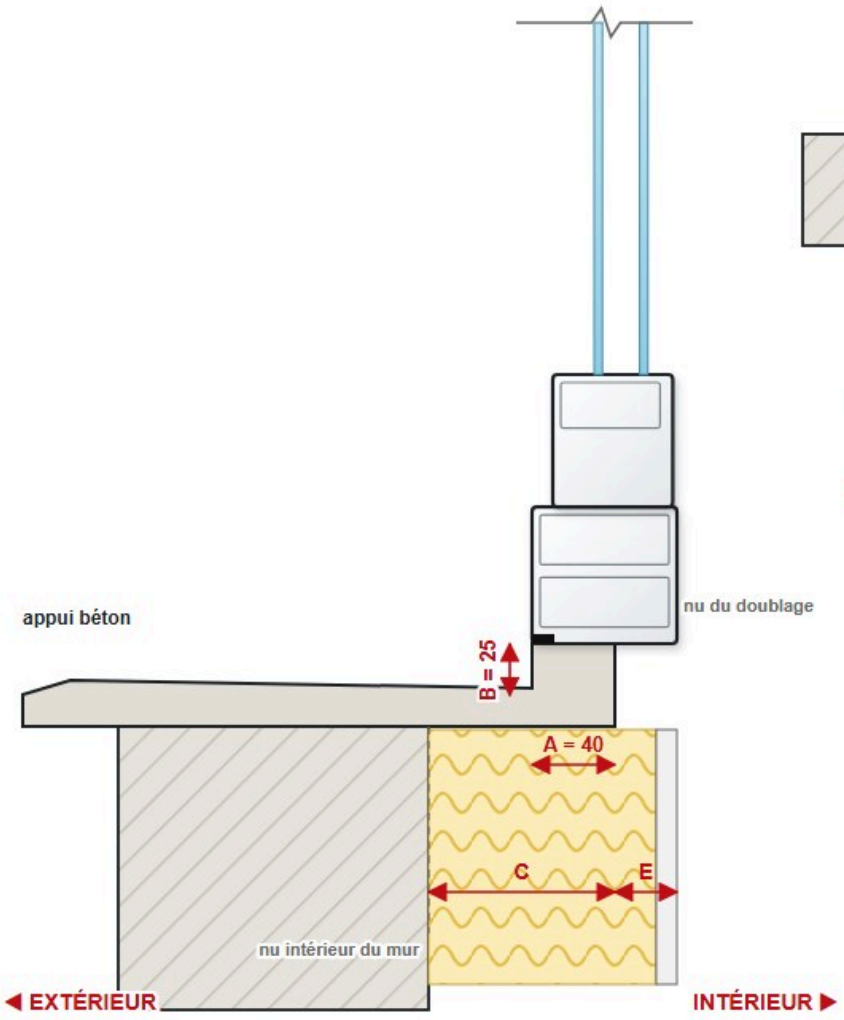
Même tableau, quatre hauteurs de fenêtre : tout dépend du coffre au-dessus. Plan de principe A2T : cotes à valider avec nous avant commande.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

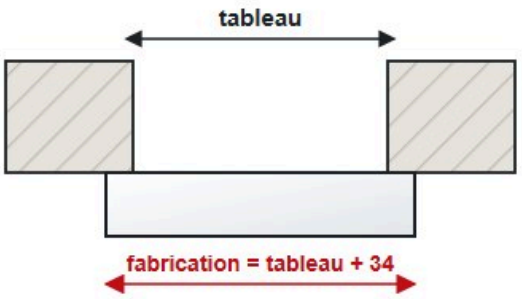
Pose sur appui béton PVC – autre gamme

Cotes indicatives d'une autre gamme que celle vendue en ligne – à confirmer avec nous

Coupe verticale (appui)



Vue de dessus (largeur)



le dormant recouvre le tableau de 17 par côté

Hauteur : fabrication = tableau + 17

recouvrement en haut seulement :
en bas, la fenêtre pose sur le rejingot

Appui selon le doublage

Doublage	C	E	seuil C/E
70	50	20	–
100	70	30	80 / 20
120	90	30	100 / 20
140	110	30	120 / 20
160	130	30	140 / 20

C : l'appui dépasse le nu intérieur du mur. E : le dormant dépasse l'appui. C + E ≈ doublage : la fenêtre arrive au nu du placo.

Rejingot et cotes

A : dessus du rejingot	40
B : hauteur du rejingot	25
Largeur fabriquée	tableau + 34
Hauteur fabriquée	tableau + 17

Comment mesurer

1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur du dessus de l'appui fini au-dessous du linteau.
3. Épaisseur du doublage prévu (isolant + placo).
4. Envoyez les cotes tableau : on ajoute le recouvrement nous-mêmes.

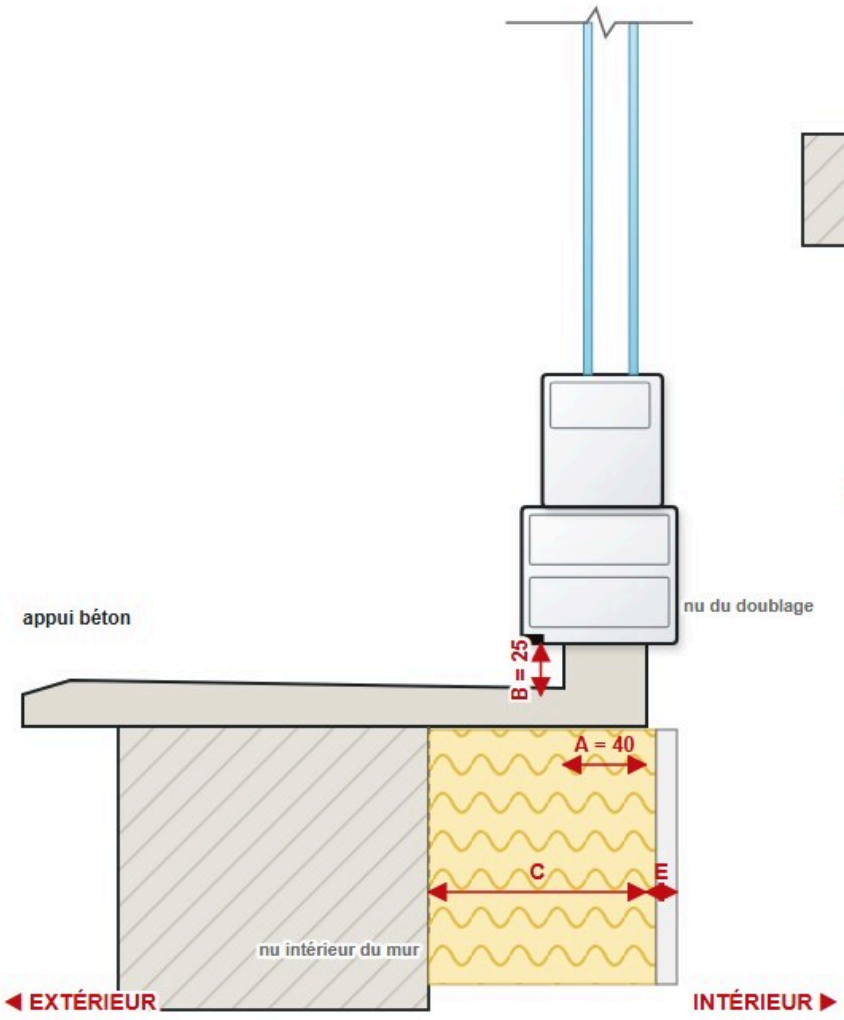
Autre gamme que nos fenêtres PVC vendues en ligne : pour celles-ci, voyez le plan « Fenêtre et porte-fenêtre PVC : réservation selon le dormant ». Cotes indicatives, à confirmer avec nous avant commande.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

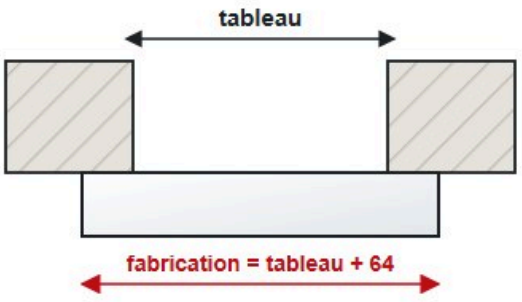
Pose sur appui béton alu – autre gamme

Cotes indicatives d'une autre gamme que celle vendue en ligne – à confirmer avec nous

Coupe verticale (appui)



Vue de dessus (largeur)



le dormant recouvre le tableau de 32 par côté

Hauteur : fabrication = tableau + 32

recouvrement en haut seulement :
en bas, la fenêtre pose sur le rejingot

Appui selon le doublage

Doublage	C	E	seuil C/E
100	85	15	90 / 10
120	105	15	110 / 10
140	125	15	130 / 10
160	135	15	140 / 10

C : l'appui dépasse le nu intérieur du mur. E : le dormant dépasse l'appui. C + E ≈ doublage : la fenêtre arrive au nu du placo.

Rejingot et cotes

A : dessus du rejingot	40
B : hauteur du rejingot	25
Largeur fabriquée	tableau + 64
Hauteur fabriquée	tableau + 32

Comment mesurer

1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur du dessus de l'appui fini au-dessous du linteau.
3. Épaisseur du doublage prévu (isolant + placo).
4. Envoyez les cotes tableau : on ajoute le recouvrement nous-mêmes.

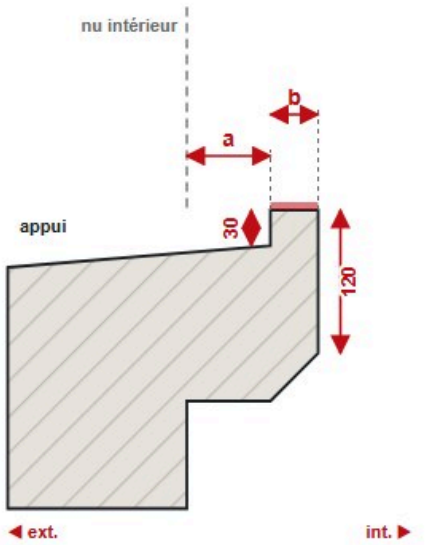
Autre gamme que nos fenêtres alu vendues en ligne : pour celles-ci, voyez le plan « Fenêtre et porte-fenêtre alu à frappe : réservation ». Cotes indicatives, à confirmer avec nous avant commande.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

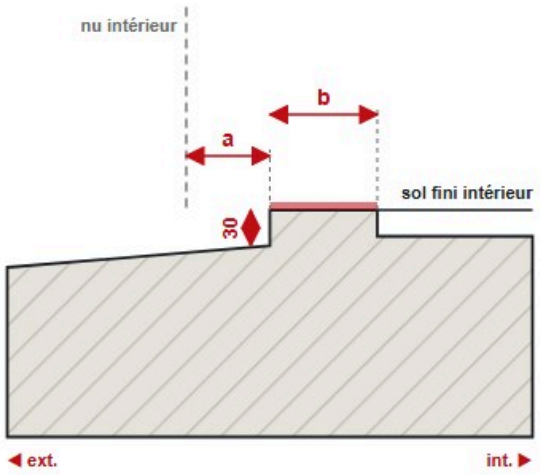
Fenêtre et porte-fenêtre alu à frappe : réservation

Neuf – pose en applique, dormant monobloc pour doublage de 100 à 200

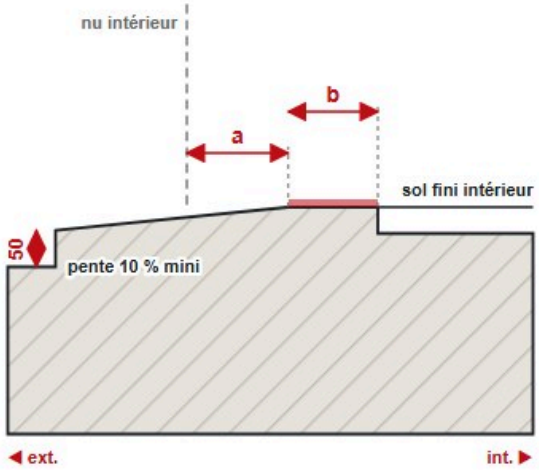
Fenêtre sur allège maçonnée



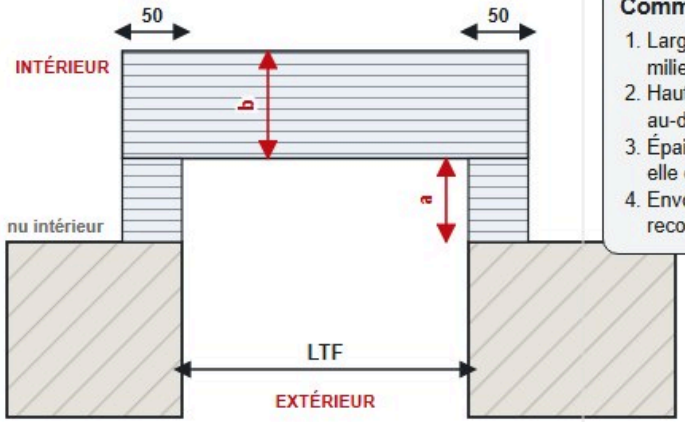
Porte-fenêtre sur sol fini



Porte-fenêtre, seuil de 20 mm



Coupe horizontale



Selon le doublage (dormant monobloc)

Doublage	a	b sol	a seuil
100	10	90	25
120	30	90	45
140	50	90	65
160	70	90	85
180	70	110	105
200	70	130	125

Sur allège : b = 40 (le dessus du rejingot). Seuil de 20 mm : b = 75. a et b en mm, voir la légende.

a : bord de l'assise mesuré depuis le nu intérieur du mur brut, vers la pièce. **b** : largeur d'assise de la menuiserie (au niveau du sol fini, de l'appui ou du rail encastré).

Toujours

Ressaut côté extérieur	30
Appui sous l'assise	120
Surface plane par côté	50
Seuil 20 : pente extérieure	10 % mini

Comment mesurer

1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur : du dessus de l'appui fini (ou du sol fini) au-dessous du linteau fini (HTF).
3. Épaisseur du doublage prévu (isolant + plaque) : elle donne le dormant.
4. Envoyez LTF × HTF : nous ajoutons les recouvrements.

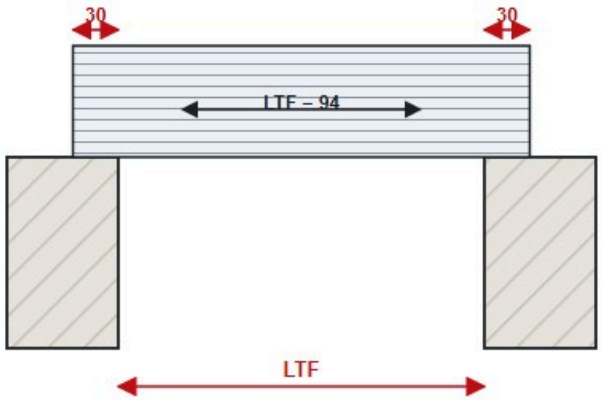
Le maçon prépare une assise de niveau à la bonne distance du mur : a et b selon le doublage. Le dormant recouvre la maçonnerie, il pose sur l'assise. Plan de principe A2T : cotes à valider avec nous avant de couler.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

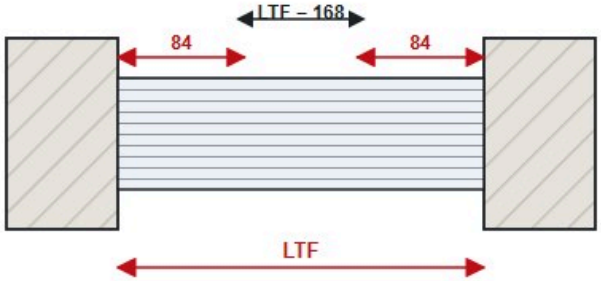
Fenêtre alu à frappe : applique, tunnel ou rénovation

Les cotes à mesurer et ce qu'elles deviennent selon la pose

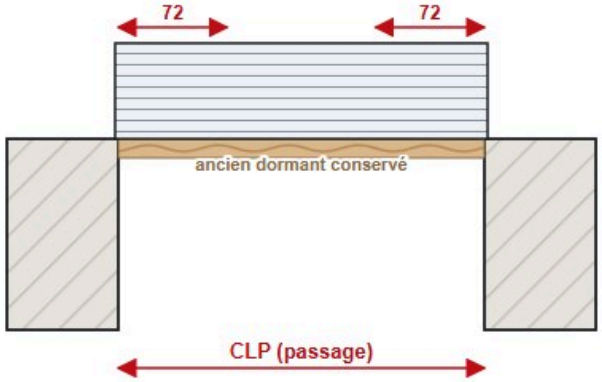
En applique (monobloc)



En tunnel



En rénovation



Vue de dessus : intérieur en haut

Hauteur, en applique : HTF – 121 de vitrage
(43 en haut, 78 en bas).

En tunnel : HTF – 170 (84 en haut, 86 en bas) ;
la traverse basse pose sur 40 d'appui.

En rénovation : CHP – 144 (72 + 72).
Options : rallongeur d'aile 24, compensateur d'épaisseur d'aile 12.

Quelle cote nous donner

Applique	LTF × HTF
Tunnel	LTF × HTF
Rénovation	CLP × CHP

LTF × HTF : tableau fini. CLP × CHP : passage entre les montants de l'ancien dormant, du dessus de son appui au-dessous de sa traverse haute.

Applique (monobloc)

Recouvrement par côté	30
Recouvrement en haut	30
Hors tout	LTF + 60 × HTF + 30
Passage libre (PF)	LTF – 76
Passage utile (PF)	LTF – 103

Tunnel et rénovation

Tunnel : vitrage	LTF – 168
Tunnel : appui	40 d'assise
Réno : vitrage	CLP – 144
Réno : passage libre	CLP – 126

Bon à savoir

1. Applique : la fenêtre est au nu du doublage, côté pièce.
2. Tunnel : la fenêtre est dans l'épaisseur du mur, joint tout autour.
3. Rénovation : on garde l'ancien dormant, l'aile recouvre côté pièce.

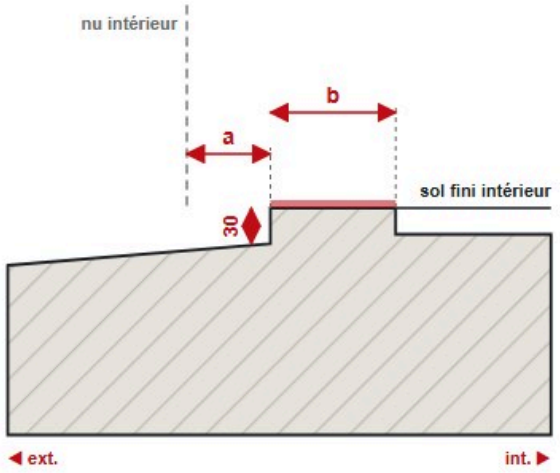
Même fenêtre, trois poses : ce que vous mesurez (tableau ou passage) et la place prise par le dormant. Plan de principe A2T : cotes à valider avec nous avant commande.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

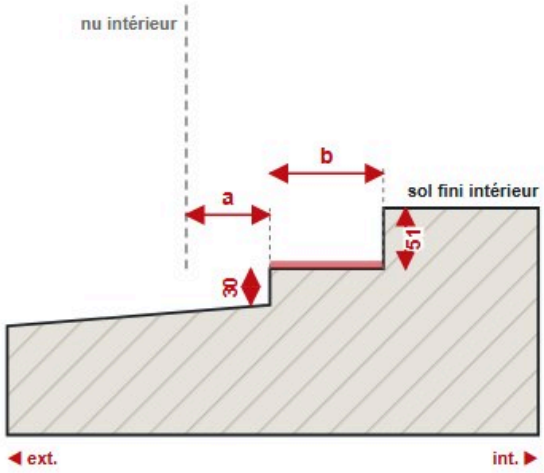
Baie coulissante alu 2 et 3 rails : réservation

Sol fini, rail encastré, seuil de 20 mm ou allège – dormant monobloc

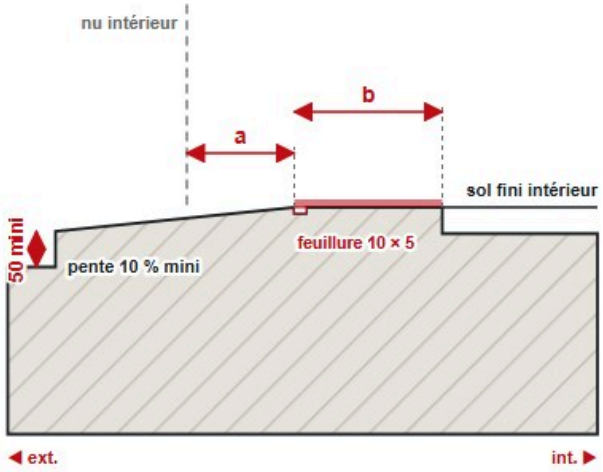
Sur sol fini



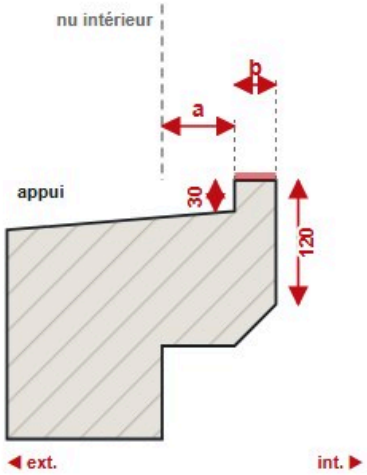
Rail encastré (appui encastré)



Seuil de 20 mm



Sur allège maçonnée



Baie 2 rails (monobloc)

Doubl.	a	b sol	b enc.	a seuil
100	10	105	95	30
120	30	105	95	50
140	50	105	95	70
160	70	105	95	90
180	70	125	115	110
200	70	145	135	130

Sur allège : même a, b = 40. Seuil de 20 mm : b = 124.
Rail encastré : assise 51 sous le sol fini.

Baie 3 rails (monobloc)

Doubl.	a	b
160	20	145
180	40	145
200	60	145

Sur allège : b = 40. Rail encastré : 51.

Comment mesurer

1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur : du sol fini (ou de l'appui fini) au-dessous du linteau fini.
3. Seuil encastré : prévoyez la réservation dans la dalle avant la chape.

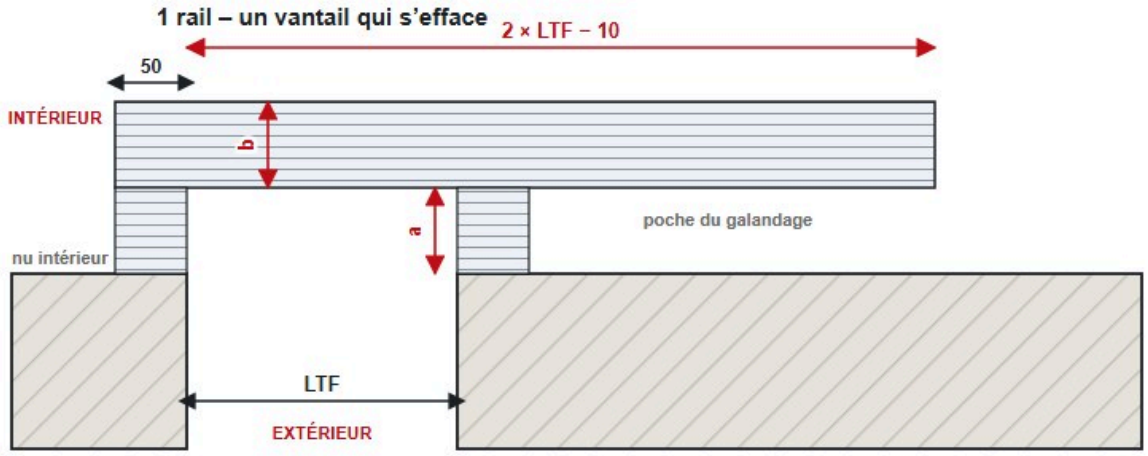
a : bord de l'assise mesuré depuis le nu intérieur du mur brut, vers la pièce. **b** : largeur d'assise de la menuiserie (au niveau du sol fini, de l'appui ou du rail encastré).

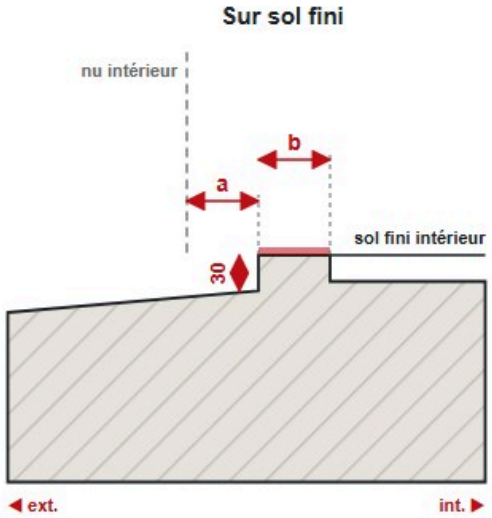
Pour un seuil plat, le rail se pose dans une réservation de la dalle (51 sous le sol fini) ou sur un seuil de 20 avec pente extérieure. Plan de principe A2T : cotes à valider avec nous avant de couler.

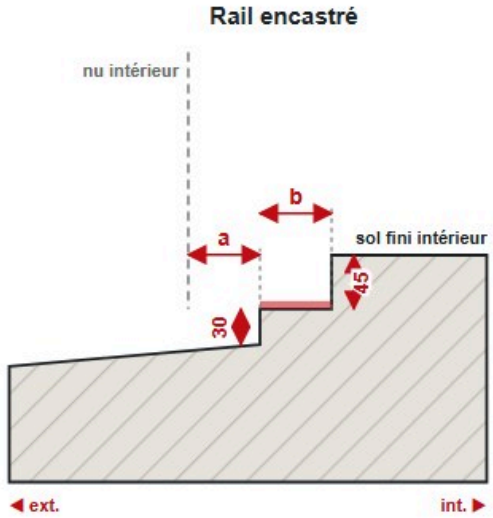
Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Galandage alu : réservation et cloison

Les vantaux s'effacent dans le doublage – 1 ou 2 rails, sol fini ou rail encastré







Longueur du châssis (poche comprise)

1 vantail, 1 rail	2 × LTF − 10
2 vantaux, 1 rail	2 × LTF + 30
2 vantaux, 2 rails	(3 × LTF + 60) / 2
4 vantaux, 2 rails	(3 × LTF + 395) / 2

Mesurée depuis le tableau côté service ; 2 vantaux 1 rail et 4 vantaux : une poche de chaque côté.

Assise selon le doublage

Doubl.	a	b
160	40	60
180	60	60
200	80	60
220	100	60
205 (2 rails)	40	105
235 (2 rails)	70	105

Rail encastré : 45 sous le sol fini. Sur allège : b = 40.

La cloison

1. Le mur reste plein à côté de l'ouverture : la poche est dans le doublage, côté pièce.
2. Le doublage ne se monte qu'après la pose du châssis, sur toute sa longueur.
3. Ni prise, ni interrupteur, ni tuyau dans la cloison de la poche.

a : bord de l'assise mesuré depuis le nu intérieur du mur brut, vers la pièce. **b** : largeur d'assise de la menuiserie (au niveau du sol fini, de l'appui ou du rail encastré).

Le châssis du galandage est plus long que l'ouverture : la poche où glissent les vantaux se loge dans le doublage, monté après la pose. Plan de principe A2T : cotes à valider avec nous avant de couler.

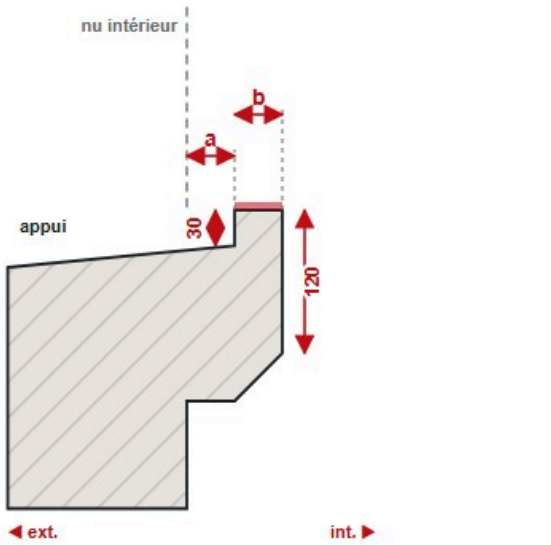
Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Galandage alu : réservation et cloison - plan A2T DISTRIBUTIONS. La page en ligne (QR) : https://a2tdistributions.com/content/269-plans-de-reservation-volets-roulants-fenetres

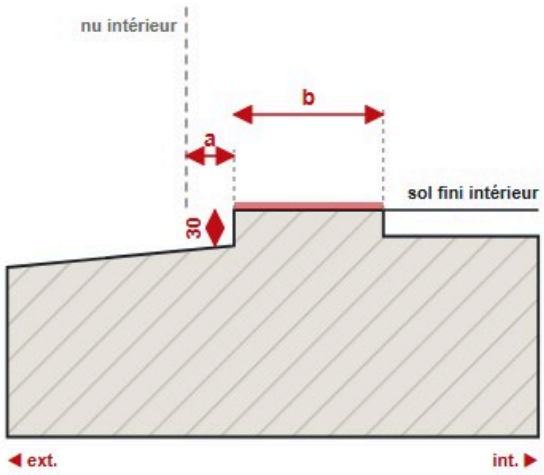
Fenêtre et porte-fenêtre PVC : réservation selon le dormant

Neuf – pose en applique, dormant pour doublage jusqu'à 200, allège, sol fini ou seuil alu

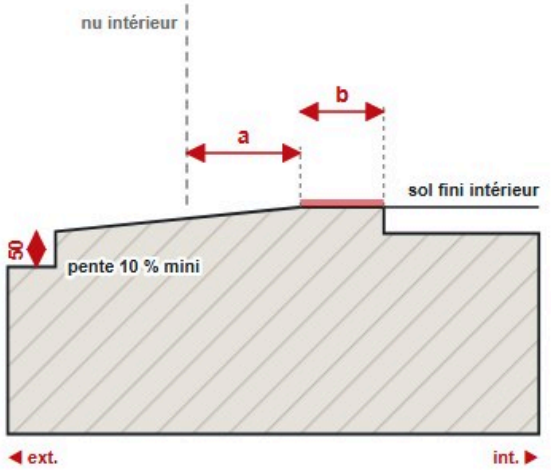
Fenêtre sur allège maçonnée



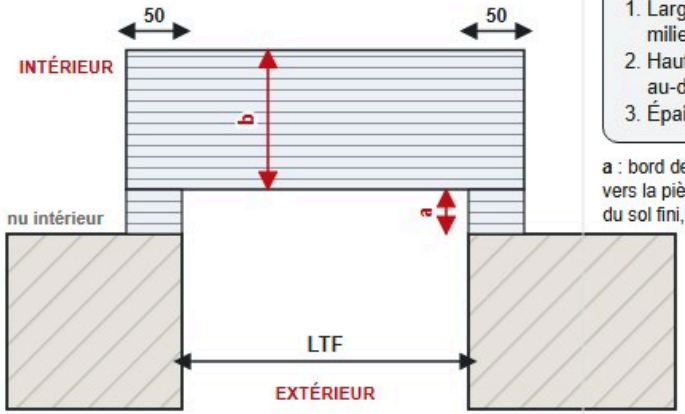
Porte-fenêtre sur sol fini



Porte-fenêtre, seuil alu de 20



Coupe horizontale



Selon le dormant

Doubl.	a	b sol	a seuil	b seuil
base (sans)	0	75	5	70
100	0	105	35	70
120	10	115	55	70
140	30	115	75	70
160	40	125	95	70
180 *	60	110	117	75
200 *	80	110	137	75

Sur allège : même a, b = 40. Seuil alu de 20 ou de 40 : mêmes a et b. * Dormant 180 et 200 (dormant + tapée) : à confirmer avec nous avant de couler.

Toujours

Ressaut côté extérieur	30
Appui sous l'assise	120
Seuil 20 : pente extérieure	10 % mini
Surface plane par côté	50

Comment mesurer

1. Largeur entre tableaux finis (LTF) en haut, au milieu et en bas : on garde la plus petite.
2. Hauteur : du dessus de l'appui fini (ou du sol fini) au-dessous du linteau fini.
3. Épaisseur du doublage : elle donne le dormant.

a : bord de l'assise mesuré depuis le nu intérieur du mur brut, vers la pièce. **b** : largeur d'assise de la menuiserie (au niveau du sol fini, de l'appui ou du rail encastré).

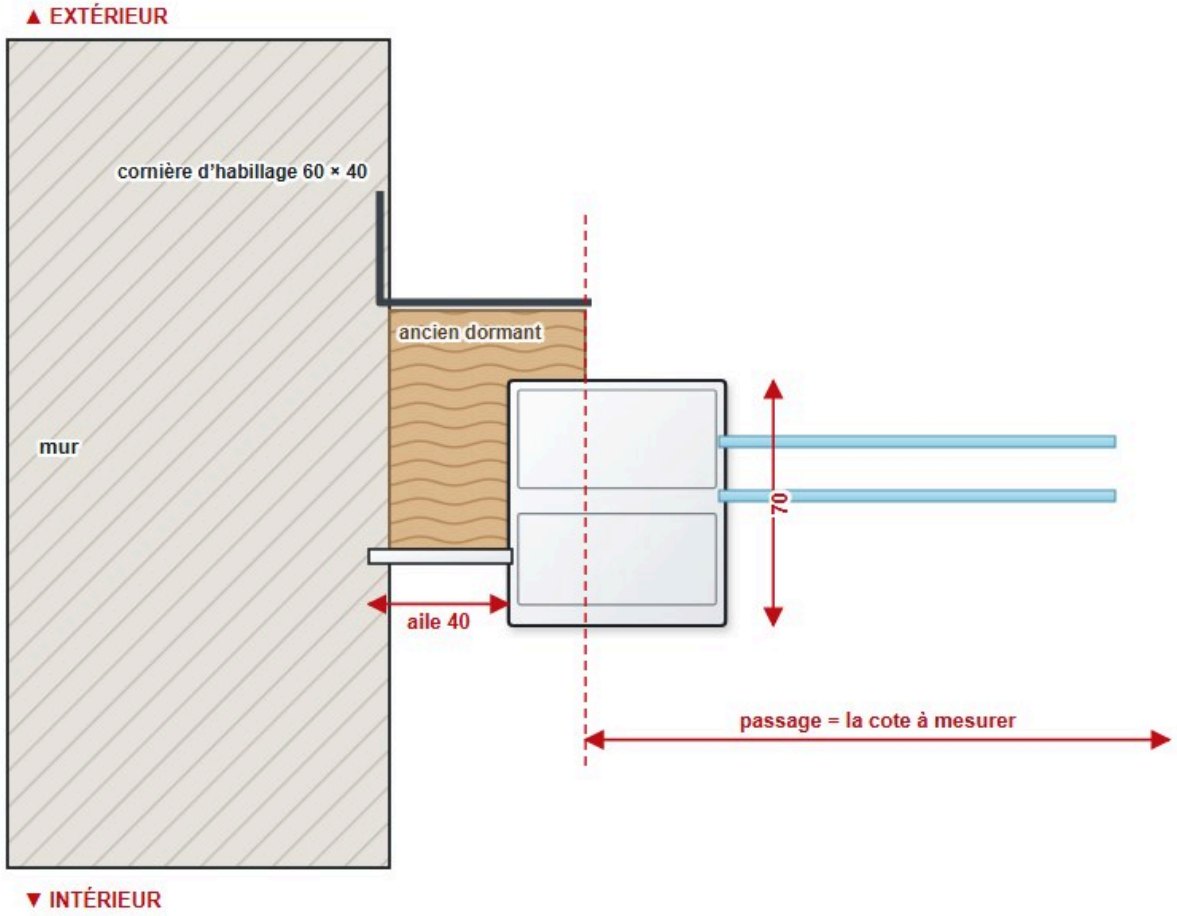
Comme en alu, le maçon prépare l'assise de la menuiserie à la bonne distance du mur. Plan de principe A2T : cotes à valider avec nous avant de couler.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com

Fenêtre PVC en rénovation sur ancien dormant

Sans casse ni enduit : on mesure le passage, l'aile recouvre l'ancien bois

Vue de dessus du montant gauche : l'ancien dormant reste en place



Quelle cote nous donner

Largeur	entre montants
Hauteur	appui → traverse haute

On mesure le PASSAGE dans l'ancien dormant (3 mesures, la plus petite), pas le tableau en maçonnerie.

Pièces de rénovation

Dormant rénovation	70
Aile côté pièce	40 de série
Bavette basse	100 × 100
Cornières extérieures	60 × 40
Rallongeur d'aile	64
Compensateur	15

Avant de commander

1. L'ancien dormant doit être sain, d'équerre, bien fixé : on le sonde au tournevis.
2. On dépose les ouvrants et les parcloses, on garde le dormant.
3. Cornières sur 3 côtés et bavette en bas : elles cachent l'ancien bois dehors.
4. Volet roulant de rénovation possible : coulisses sur le dormant.

La fenêtre de rénovation se pose sur l'ancien dormant conservé : l'aile côté pièce et les cornières dehors habillent l'ancien bois. Plan de principe A2T : cotes à valider avec nous avant commande.

Schéma de principe A2T DISTRIBUTIONS – cotes en mm – a2tdistributions.com