

Sommaire **Cadres fixes**

Comme les situations de montage des cadres fixes sur des châssis bois-alu ou des châssis PVC-alu sont très semblables à celles sur des fenêtres en PVC, ces situations ne sont pas spécifiquement détaillées dans les recommandations.

Cadres fixes Séries SP2 et SP4

Montage par équerre de fixation à ressort avec équerres vissées

SP2/1	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait	Page 4
SP2/1.A08	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 5
SP4/1	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec bordures du dormant très inclinées ou arrondies	Page 6
SP4/1.A14	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait en variante sans traverse type SP2/1	Page 7
SP4/1.A08	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait en variante sans traverse type SP2/1.A08	Page 8
SP2/2	pour fenêtres à deux vantaux à surface affleurante et à surface en retrait	Page 9
SP2/10	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 10
SP2/12	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec glissière droite de volet roulant très proche du dormant	Page 11
SP2/11	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec glissière gauche de volet roulant très proche du dormant	Page 11
SP2/4	pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau contigu au dormant	Page 12
SP2/5	pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau	Page 13
SP2/14	pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau en saillie sur le dormant	Page 14
SP2/17	pour fenêtres de forme spéciale à surface affleurante et à surface en retrait (non perpendiculaire ou cintrée)	Page 15
Autres variantes	SP2/3 SP2/19 SP2/20 SP2/21 SP4/4 SP4/5 SP4/10	Page 16
Équipements spéciaux SP2 et SP4		Page 17 à 18

Cadres fixes Séries SP6 et SP7

Montage par équerre de fixation à ressort avec équerres encliquetables

SP6/1	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait	Page 20
SP6/1.A08	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 21
SP7/1	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec bordures du dormant très inclinées ou arrondies	Page 22
SP7/1.A14	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait en variante sans traverse type SP6/1	Page 23
SP6/2	pour fenêtre à deux vantaux à surface mi-affleurante et à surface en retrait	Page 24
SP6/10	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 25
SP6/12	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec glissière droite de volet roulant très proche du dormant	Page 26
SP6/11	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec glissière gauche de volet roulant très proche du dormant	Page 26
SP6/4	pour fenêtres en bois avec bordures du dormant inclinées et avec renvoi d'eau contigu au dormant	Page 27
SP6/5	pour fenêtres en bois avec bordures du dormant inclinées et avec renvoi d'eau	Page 28
SP6/14	pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau en saillie sur le dormant	Page 29
SP6/51	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait	Page 30
Équipements spéciaux SP6 et SP7		Page 31 à 32

Cadres fixes Série SP5

Montage par équerre de fixation à ressort avec équerres encliquetables

SP5/10	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec tablier de volet roulant très proche du dormant	Page 34
SP5/22	pour fenêtre à deux vantaux à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec tablier de volet roulant très proche du dormant	Page 35
SP5/17	pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau, sans châssis dormant en saillie et avec tablier de volet roulant très proche du dormant	Page 36
SP5/11	pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau et tablier de volet roulant très proche du dormant	Page 37
SP5/21	pour fenêtres de forme spéciale à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec tablier de volet roulant très proche du dormant (non perpendiculaire ou cintrée)	Page 38
Équipements spéciaux SP5		Page 39 à 40

Cadres fixes Séries SP1 et SP5 sans ressort

Montage par équerre de fixation rigide, montage par tige à ressort, montage par profilés en Z, montage par vis de serrage

SP1/43	pour fenêtres en PVC à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 42
SP5/43	pour fenêtres en PVC à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 43
SP1/41	pour fenêtre en bois à surface en retrait avec renvoi d'eau et glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 44
SP1/70	pour fenêtres à surface affleurante avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 45
SP1/15	pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait	Page 46
SP5/15	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec tablier de volet roulant très proche du dormant	Page 47
SP1/85	pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau et avec surface affleurante avec tablier de volet roulant très proche du dormant	Page 48
SP1/86	pour fenêtres à surface en retrait avec volet roulant très proche du dormant	Page 49
SP1/5	pour fenêtres à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 50
SP5/5	pour fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant	Page 51
SP1/1	pour fenêtres en bois avec tablier de volet roulant très proche du dormant	Page 52
Autres variantes	SP1/40 SP1/42 SP5/42 SP1/84 SP1/87 SP1/11 SP1/94 SP1/3 SP1/16	Page 53
Autres variantes	SP1/14 SP1/22 SP1/58 SP1/55 SP1/2 SP1/9 SP1/53 SP1/6 SP1/81 SP1/80	Page 54
Équipements spéciaux SP1 et SP5 sans ressort		Page 55 à 56

Cadres fixes SP2, SP4, SP6, SP7, SP5, SP1

Description générale des produits

Profilés

Tous les profilés du système Neher sont extrudés selon la norme DIN EN 12020-2 et sont fabriqués à partir d'un alliage EN AW-6060 T66.



Surfaces

Les surfaces sont revêtues par poudre conformément à la directive GSB ou anodisées.

Les couleurs standard suivantes sont proposées :

Revêtement par poudre : blanc (RAL 9016), anthracite fer micacé (DB 703 mat), gris anthracite (RAL 7016 mat), brun clair (RAL 8001 mat), brun moyen (RAL 8014 mat), brun foncé (TON 8077 mat)

Anodisation : gris argenté (E6/EV1 mat)

Sur demande, il est également possible d'obtenir des couleurs tendance et des couleurs spéciales selon les nuanciers RAL, NEPEXAL (poudrage de substitution à l'anodisation), NCS, des couleurs à effet micacé, des décors bois, ELOXAL, etc.

En cas d'utilisation dans des piscines ou en zone côtière, nous recommandons une préanodisation pour tous les revêtements par poudrage, ceci afin d'exclure toute corrosion filiforme.

Toiles

La toile standard est constituée de fils de fibre de verre enveloppés de plastique, soudés aux points de croisement et présentant une ouverture de maille de 1,41 x 1,58 mm.

De nombreuses toiles spéciales sont disponibles pour les applications particulières.

Des toiles (par ex. la **toile Transpatec**, la toile de protection contre les pollens Polltec ou la toile de protection contre la pollution électromagnétique) occupent une place spéciale dans le groupe des toiles spéciales développées par Neher.

Joncs

Le jonc est en plastique de haute qualité, pur et stabilisé aux UV. Il est disponible en gris anthracite assorti à la couleur de la toile. La dureté shore et le crantage du jonc empêchent la toile de glisser. et assurent sa parfaite stabilité durant de longues années.

Ferrures

Toutes les ferrures sont fabriquées dans des matières résistantes à l'usure. telles l'acier, l'aluminium (revêtu par poudre ou anodisation) ou le laiton nickelé.

Si les ferrures sont en plastique, seuls des matériaux stabilisés aux UV et adaptés à l'usage prévu sont mis en œuvre.

Structure des cadres

Tous les cadres fixes du système Neher sont coupés en onglet, puis assemblés par pressage sur une équerre d'angle à tolérances minimales.

Le double pressage et les équerres d'angle massives en aluminium confèrent au cadre fixe une grande stabilité, même pour de grandes dimensions. Grâce à l'appui des équerres d'angle sur les 4 côtés, le décalage des profilés est réduit à un minimum lors de l'opération de pressage.

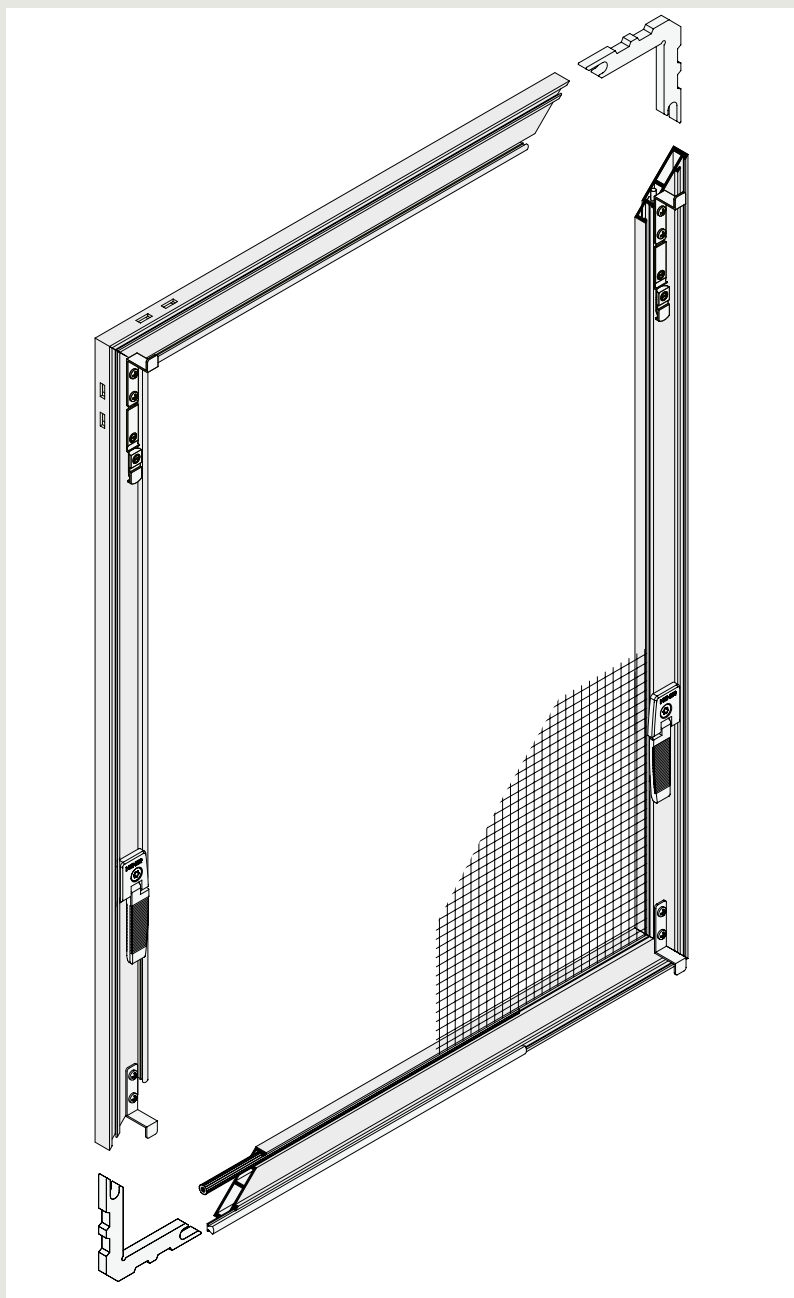
De série, sans traverse – sur demande, il est possible d'insérer une traverse apparente (non séparatrice de toile ou séparatrice de toile).

Cadres fixes SP2 à ressort et SP4 à ressort

avec équerres de fixation vissées

Présentation sur cette page

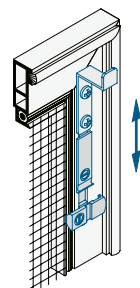
Variante de cadre fixe SP2/1



Fixation : équerres de fixation à ressort

Après la mise en place, la patte d'appui supérieure à ressort pousse l'équerre de fixation inox contre le dormant. Le cadre fixe est ainsi solidement fixé à la fenêtre sans le moindre jeu.

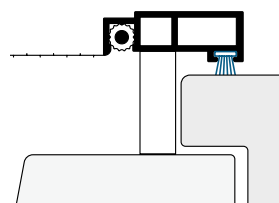
En outre, un verrouillage de la patte d'appui à ressort de l'équerre de fixation permet de bien caler le cadre fixe.



Étanchéité

L'étanchéité entre le cadre de moustiquaire et le châssis du dormant est assurée par un joint-brosse intérieur en PP. Disponibles dans différentes tailles, ces brosses permettent de compenser les irrégularités, par ex. dans le cas d'une battée.

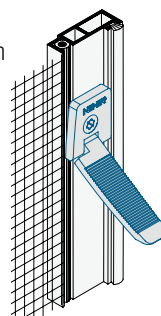
En outre, le joint-brosse en PP protège la fenêtre contre les rayures et empêche le cadre de claquer en cas de fortes rafales de vent.



Poignée

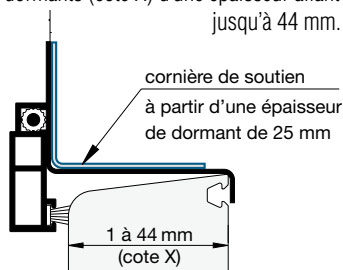
La poignée intérieure rabattable est fabriquée à partir d'une combinaison spécialement développée de matières plastiques qui lui confère une grande résistance.

Facile à utiliser, la poignée est disponible dans tous les coloris standard selon la couleur du cadre, elle est invisible de l'extérieur.



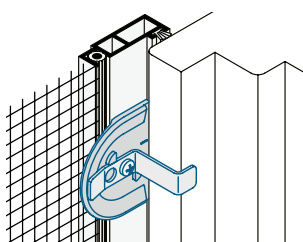
Équerre d'appui

L'utilisation d'une équerre d'appui permet de poser un cadre moustiquaire sur des dormants (cote X) d'une épaisseur allant jusqu'à 44 mm.



Arrêt latéral

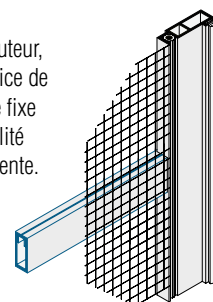
Les cadres fixes des séries SP2 et SP4 peuvent si nécessaire être équipés d'un arrêt latéral (Équipements spéciaux SP2 et SP4).



Traverse de renforcement

De série, sans traverse

À partir d'une certaine hauteur, une traverse non séparatrice de toile est intégrée au cadre fixe pour des raisons de stabilité ou comme traverse apparente. (supplément)



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)



Recommandation

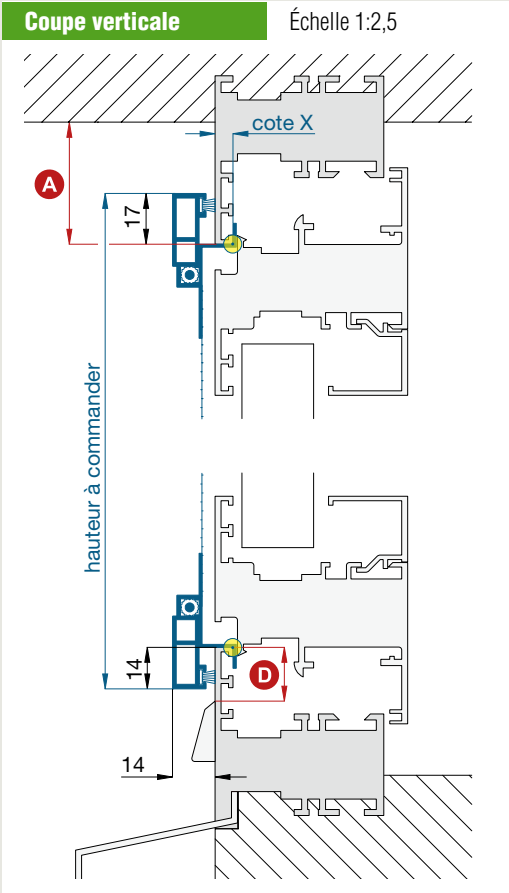
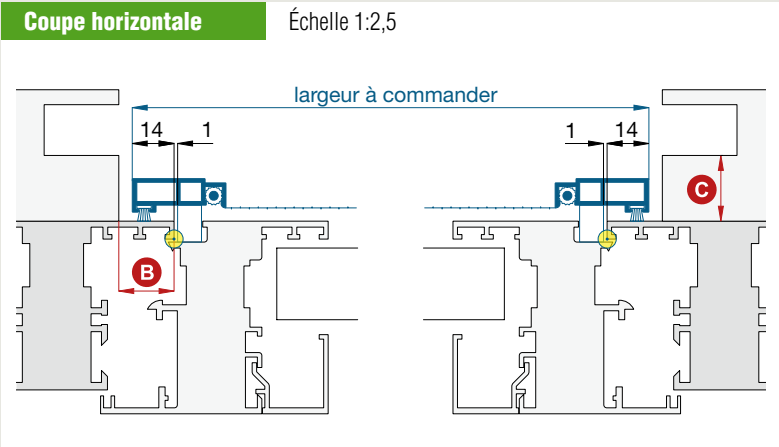
fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait

Variante
SP2/1

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

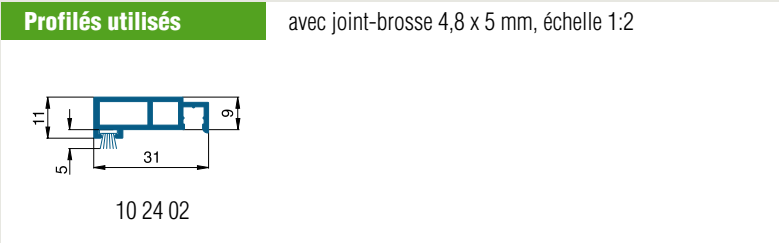
Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 31 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

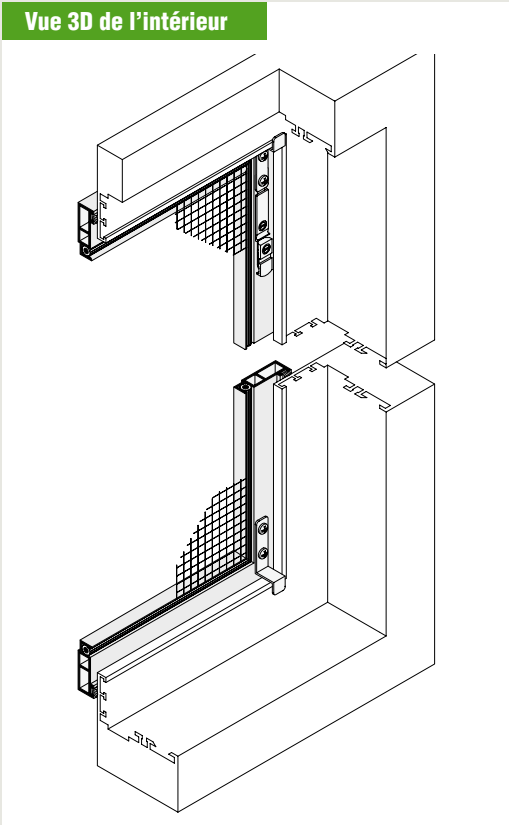


Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm (avec jeu de décalage : 25 mm minimum)	SP2/17 SP2/19
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	SP2/1. A08 SP2/10
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP5/10 SP1/43
Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander
La surface portante de 14 mm ne suffit pas si le profilé du dormant est fortement arrondi	SP4/1

Profilés utilisés avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



The diagram shows a cross-section of the profile used for the window frame. Key dimensions include: '11' (height of the profile), '5' (width of the profile), '31' (width of the profile), and '10 24 02' (profile number).



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)



Recommandation

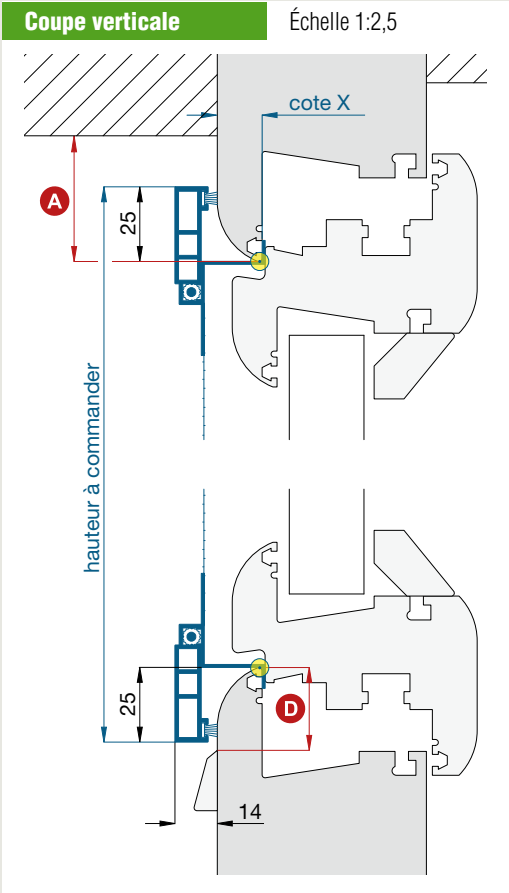
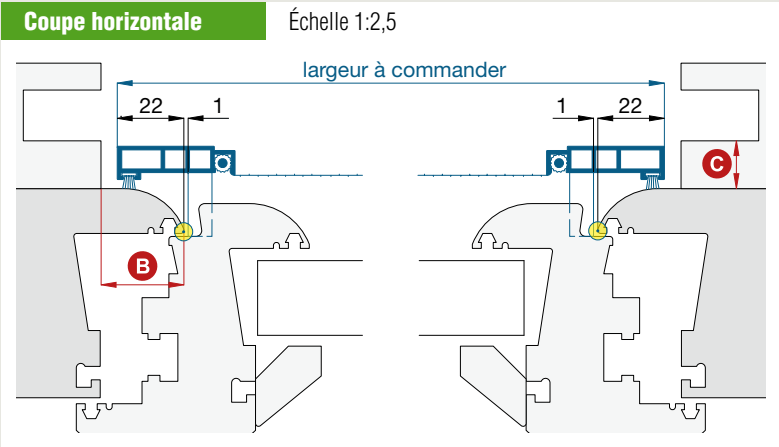
fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec des bordures de dormants très inclinées ou très arrondies

Variante
SP4/1

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 4

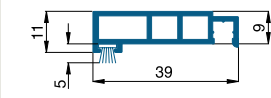
Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 44 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 50 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

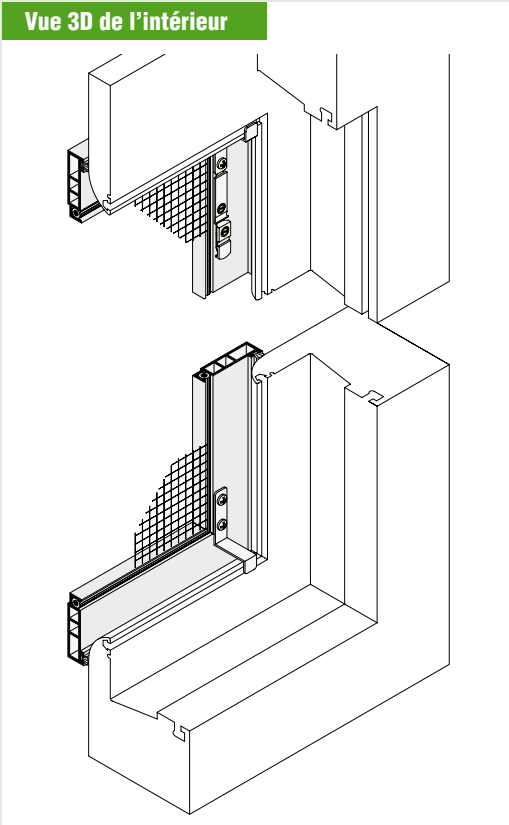


Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 26 mm (avec jeu de décalage : 33 mm minimum)	Demander
B Surface portante sur le dormant latéral : 23 mm minimum	SP4/1. A14 SP4/10
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	Demander
D Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 25 mm minimum	Demander

Profilés utilisés avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



10 24 52



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)

Recommandation

pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait
comme alternative sans traverse à la série SP2/1

Présentation

surface portante latérale 14 mm (A14)



Variante

SP4/1. A14

Système tarifaire

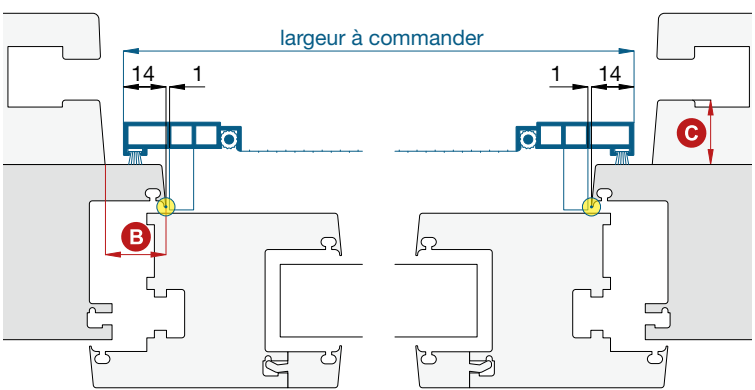
Cadres fixes Tarif 4

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 31 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

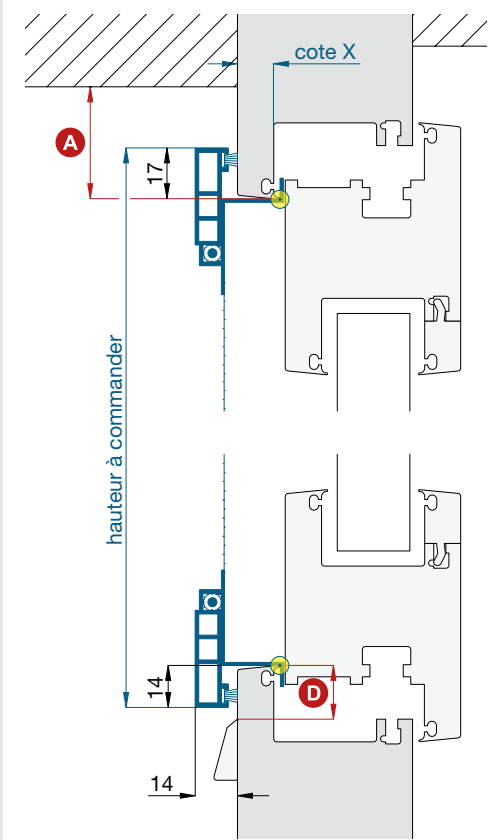
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



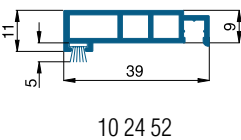
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

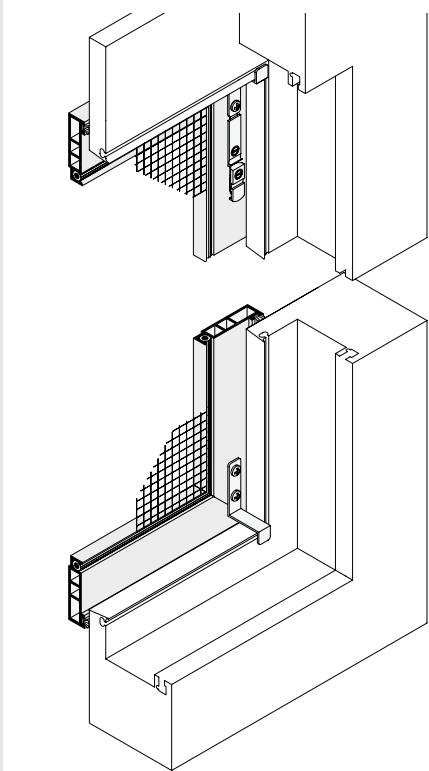
A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm (avec jeu de décalage : 25 mm minimum)	Demander
B	Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	SP4/1. A08
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP5/10
	Si le tablier de volet roulant est cintré vers l'intérieur, augmenter la distance en conséquence	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D	Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander

Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)
avec arrêt latéral en butée

Recommandation

pour fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait
comme alternative sans traverse à la série SP2/1.A08

Présentation

surface portante latérale 8 mm (A08)



Variante

SP4/1. A08

Système tarifaire

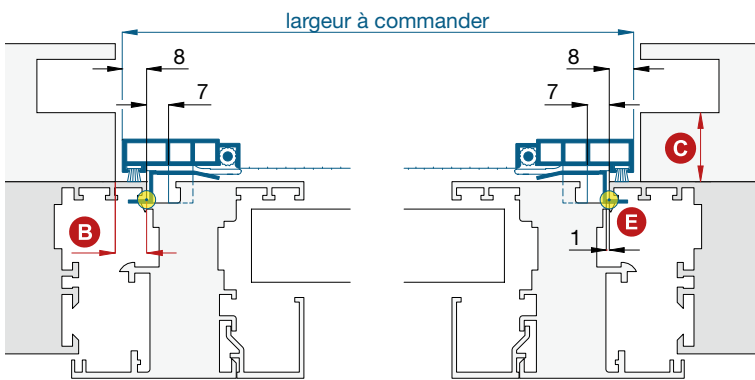
Cadres fixes Tarif 4 + supplément pour arrêt latéral

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 16 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 31 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

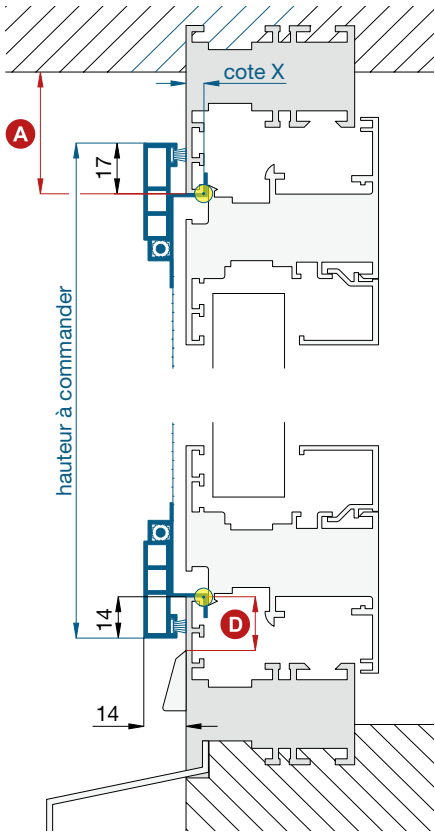
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



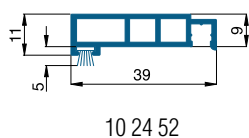
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

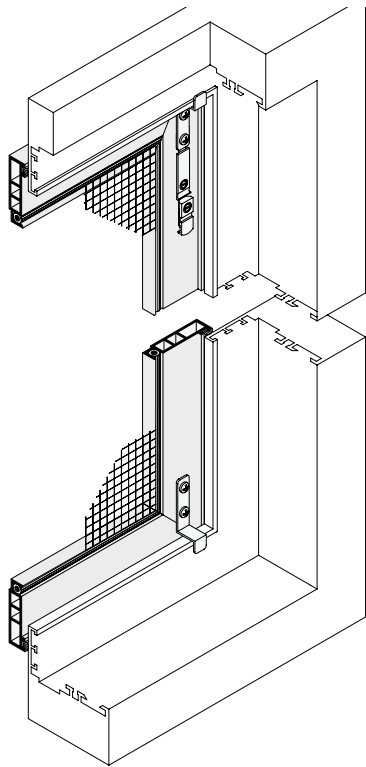
A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm (avec jeu de décalage : 25 mm minimum)	Demander
B	Surface portante sur le dormant latéral : 9 mm minimum	SP4/10
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	Demander
D	Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
E	Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander
E	Surface portante des brosses sur dormant avec bordure inclinée	Utiliser un joint-brosse plus long (équipements spéciaux SP2 et SP4)

Profils utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)

Recommandation

fenêtres à deux vantaux à surface affleurante et à surface en retrait


Variante


SP2/2

Système tarifaire

Cadres fixes Tarif 3



Dimensions de commande

Largeur =  distance entre la baguette de battée et la largeur intérieure du dormant + 28 mm

Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 31 mm

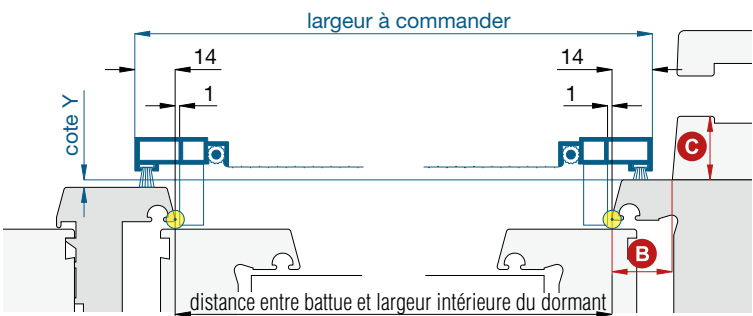
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

Cote Y = Décalage de la battée par rapport au dormant

Position du joint-brosse long =  À gauche ou  À droite
Vue de l'intérieur

Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Points nécessitant une attention particulière

Alternative

A

Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm (avec jeu de décalage : 25 mm minimum)

Demander

B

Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum

Demander

C

Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum

SP1/43

D

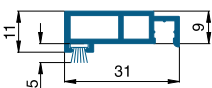
Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur

Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)

Demander

Profilés utilisés

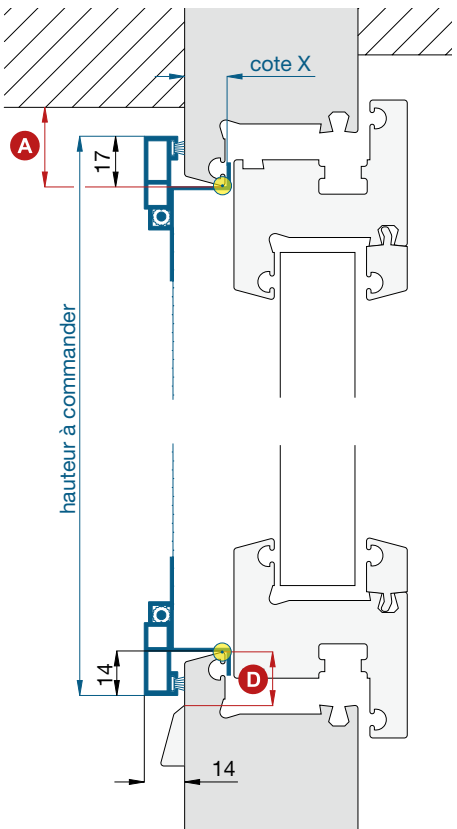
avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



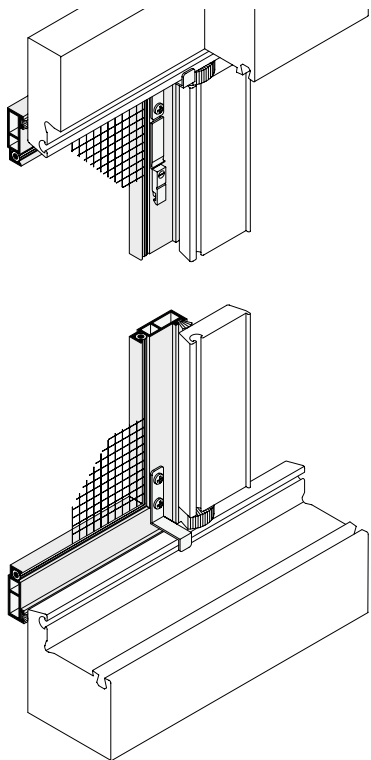
10 24 02

Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)


Recommandation


fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant

Variante
SP2/10

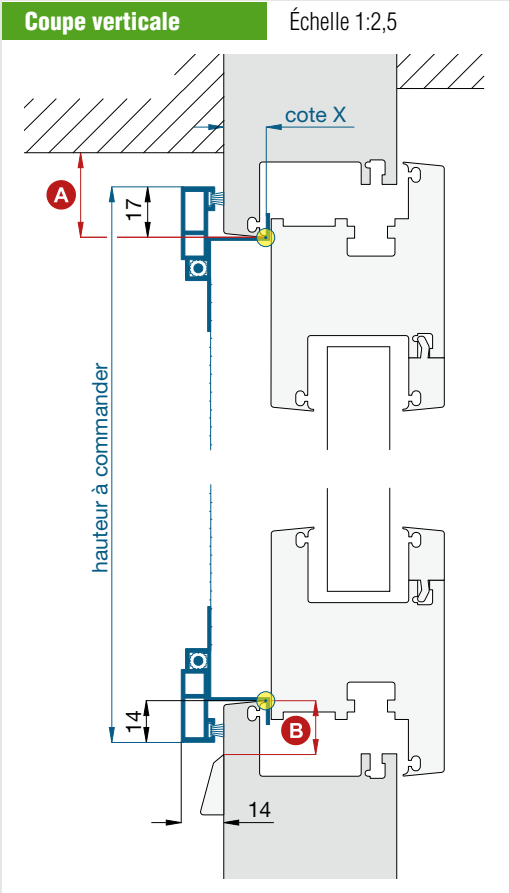
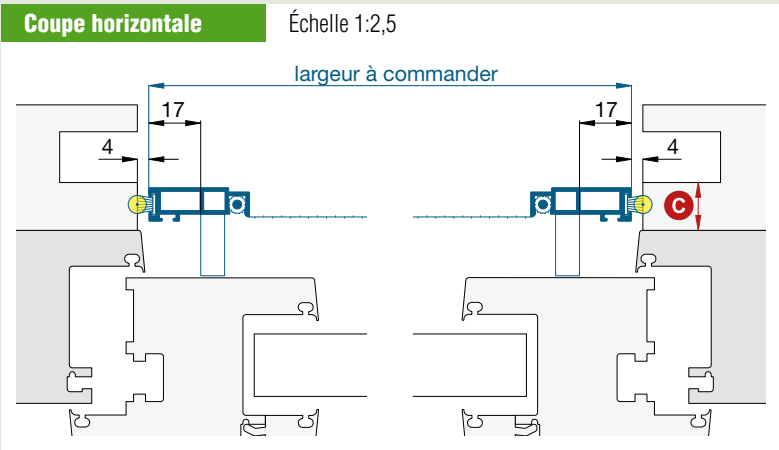
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

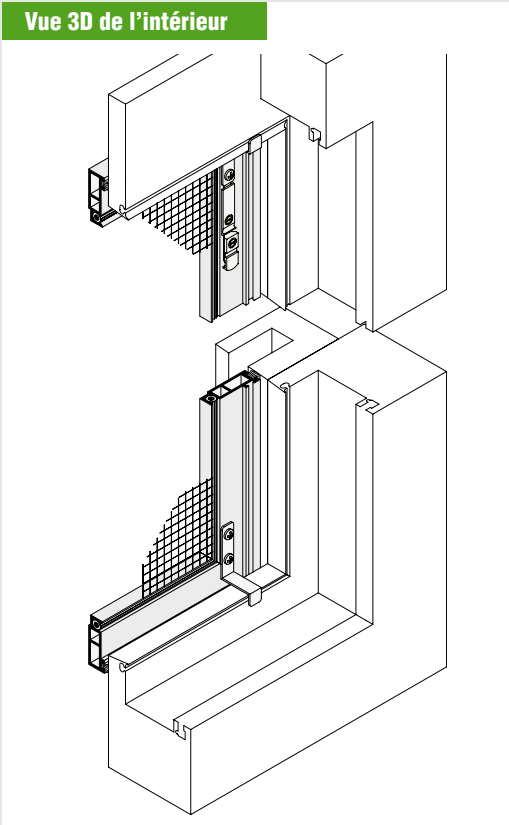
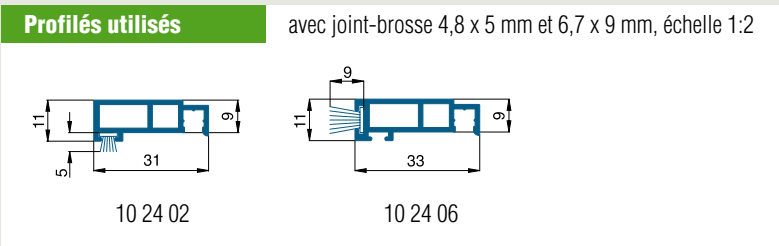
Largeur =  largeur intérieure entre glissières de volet roulant ou maçonnerie - 8 mm

Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 31 mm

Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm (avec jeu de décalage : 25 mm minimum)	Demander
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP1/43
Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
La surface portante de 14 mm ne suffit pas si le profilé du dormant est fortement arrondi	SP4/10
Un arrêt latéral (équipements spéciaux SP2 et SP4) n'est pas possible ici	



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)

Recommandation

fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec glissière droite du volet roulant très proche du dormant

Variante

SP2/12

Système tarifaire

Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

Largeur =

de la glissière de volet roulant à la largeur intérieure du châssis dormant

+ 10 mm

Hauteur =

hauteur intérieure du châssis dormant

+ 31 mm

Cote X =

largeur de la saillie du châssis dormant

Coupe horizontale

Échelle 1:2,5

Si, vue de l'intérieur, la glissière de volet roulant se situe à gauche, ceci correspond à la variante **SP2/11** qui, hormis cela, est de construction identique à la variante SP2/12.

Points nécessitant une attention particulière	Alternative
<div>A B</div> <div>C D</div> <div>Description : voir SP2/1</div>	Demander
<div>E</div> <div>Attention au décalage pour les fenêtres à deux vantaux</div>	Utiliser un joint-brosse plus long, standard : 4,8 x 5 mm (Équipements spéciaux SP2 et SP4)

Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm et 6,7 x 9 mm, échelle 1:2

Coupe verticale

Échelle 1:2,5

Vue 3D de l'intérieur

Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)


Recommandation


fenêtres en bois avec renvoi d'eau contigu au dormant

Variante
SP2/4

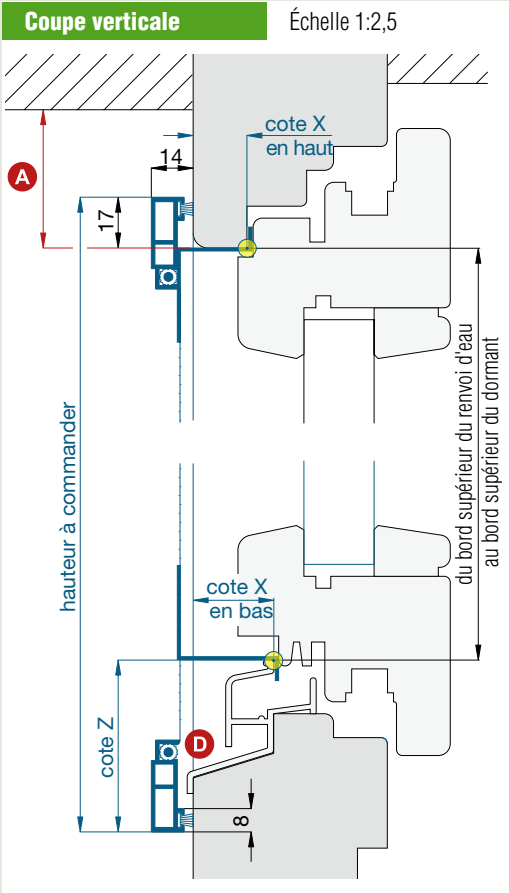
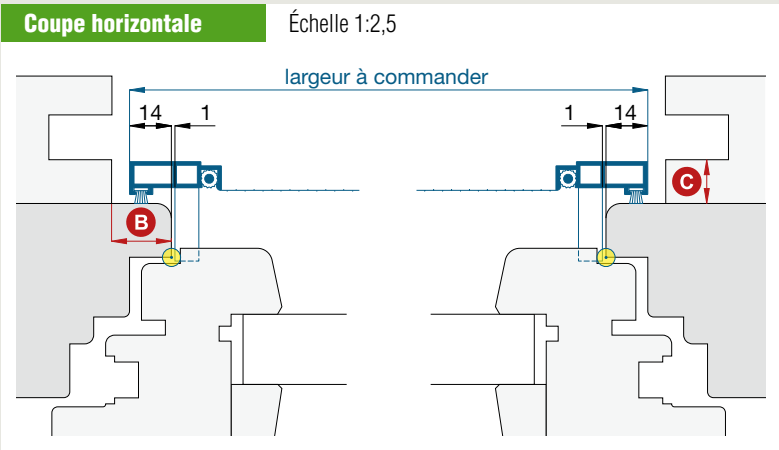
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

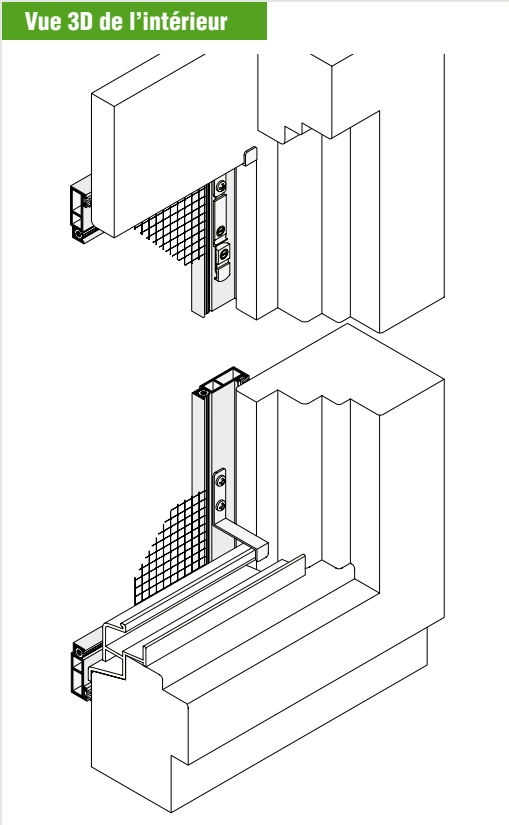
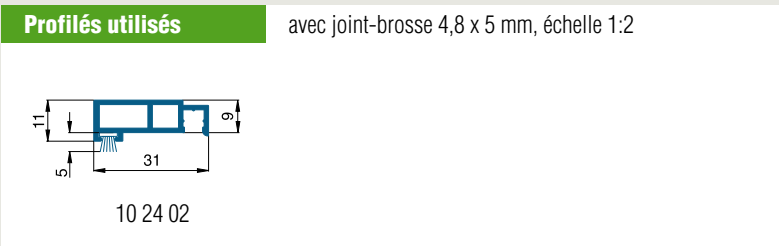
Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm

Hauteur =  du bord supérieur du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant + 17 mm + cote Z

Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm (avec jeu de décalage : 25 mm minimum)	SP1/5
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP5/17 SP1/41
Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Le renvoi d'eau dépasse de max. 3 mm du dormant	SP2/5 SP2/14
La surface portante de 14 mm ne suffit pas si le profilé du dormant est fortement arrondi	SP4/4



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (vissées)



Recommandation

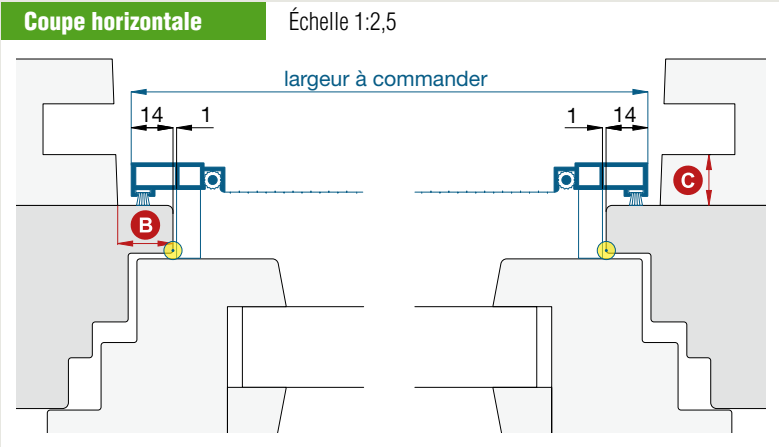
fenêtres en bois avec renvoi d'eau en saillie sur le dormant

Variante
SP2/14

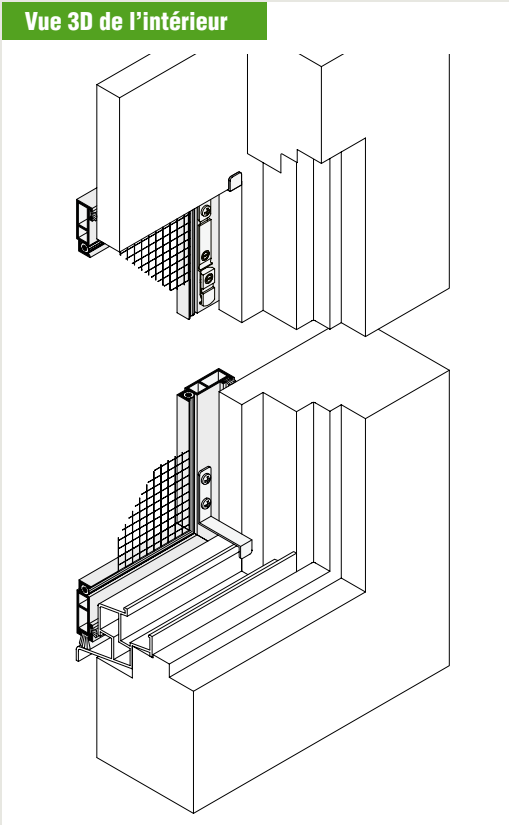
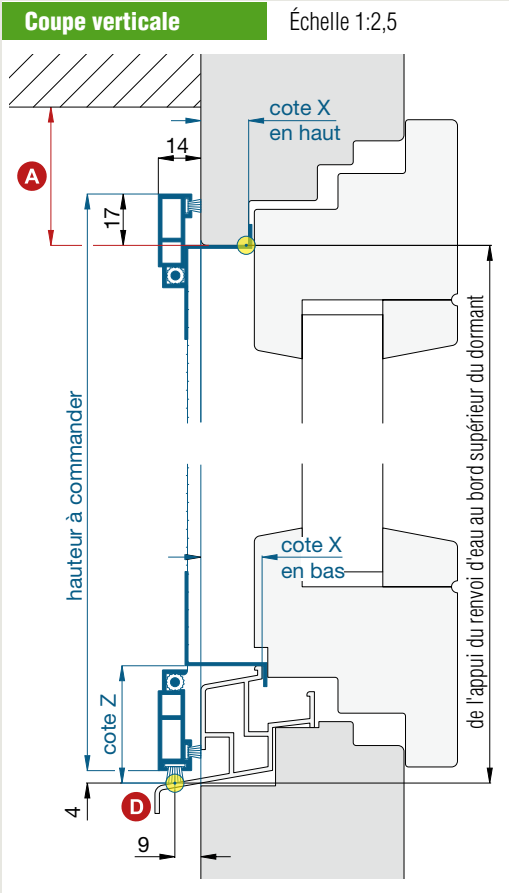
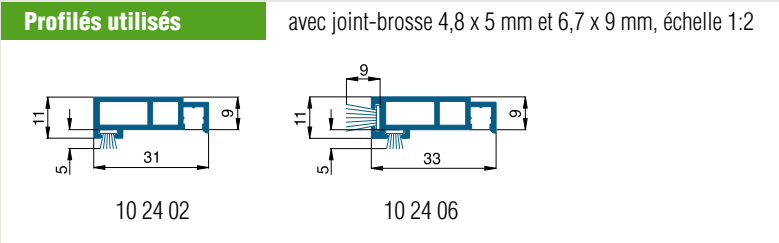
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  de l'appui du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant + 13 mm
Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm (avec jeu de décalage : 25 mm minimum)	SP5/11 SP1/5
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP5/11 SP1/41
D Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Le renvoi d'eau dépasse de max. 9 mm du dormant	SP2/4 SP2/5
La surface portante de 14 mm ne suffit pas si le profilé du dormant est fortement arrondi	Demander



Cadres fixes

équerres de fixation pivotantes avec arrêt latéral en haut

Recommandation

Fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait
Forme spéciale (non perpendiculaire ou cintrée)
Représentation complète : voir Formes spéciales



Variante

SP2/17

Système tarifaire

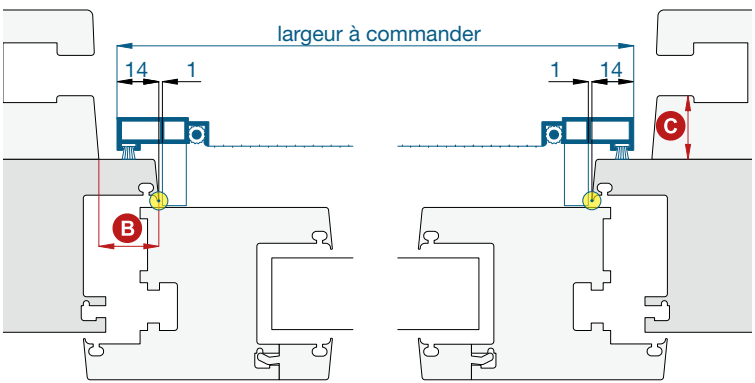
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

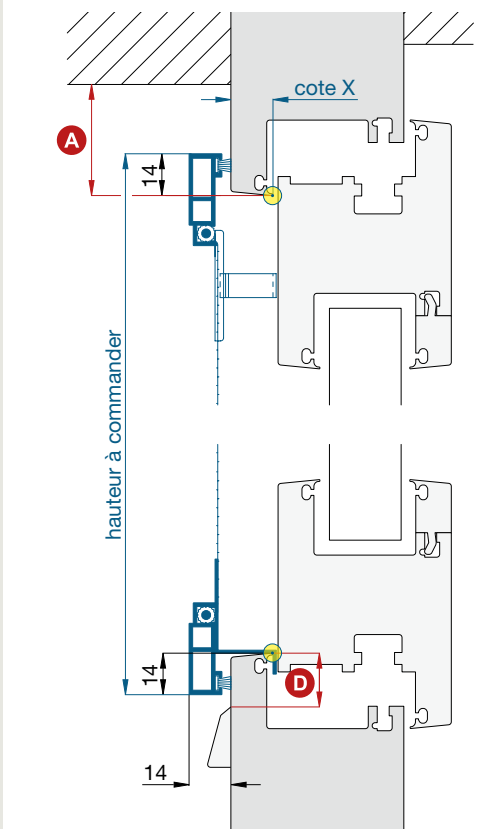
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Points nécessitant une attention particulière

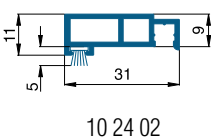
Alternative

A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm	SP2/19
B	Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	Demander
D	Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D	Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander
La surface portante de 14 mm ne suffit pas si le profilé du dormant est fortement arrondi		Demander

Poignée supplémentaire : pour accrocher aisément le cadre fixe, une autre poignée est située directement en-dessous de l'arrêt latéral supérieur.

Profilés utilisés

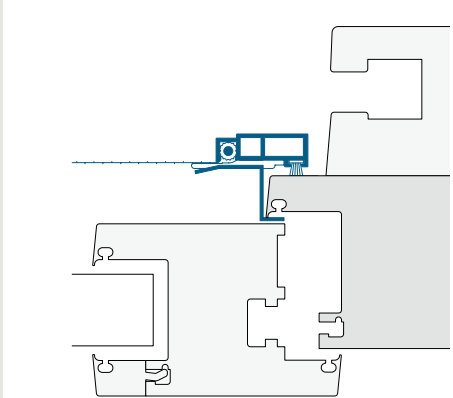
avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



10 24 02

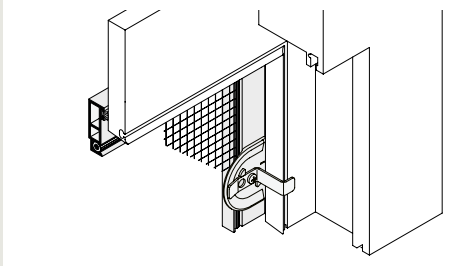
Coupe horizontale en haut

Échelle 1:2,5



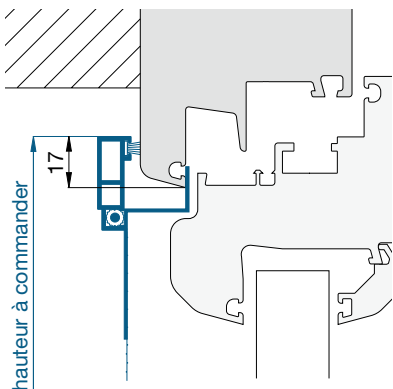
Vue 3D du haut

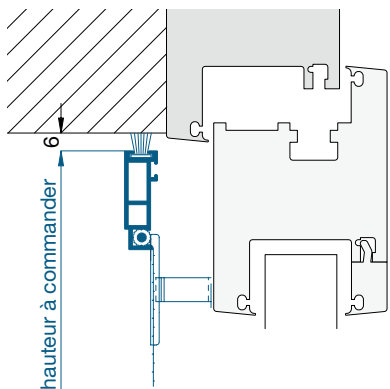
(de l'intérieur)

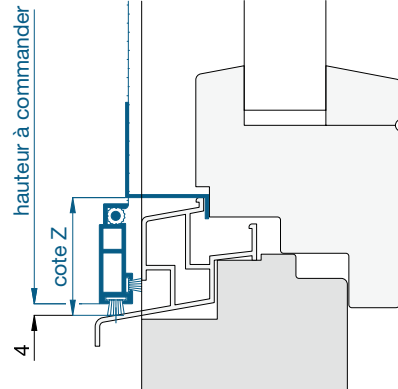


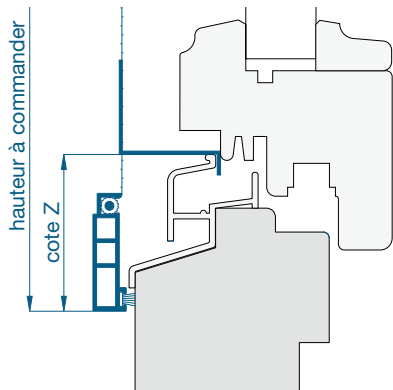
Autres variantes SP2 et SP4

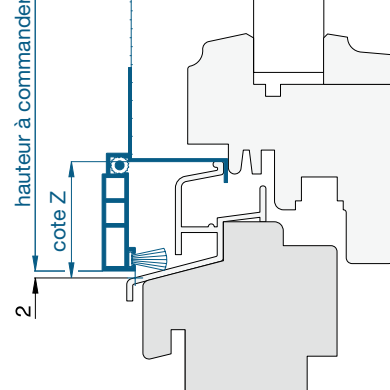
Vous trouverez les fiches techniques complètes pour ces variantes dans **le catalogue général**.

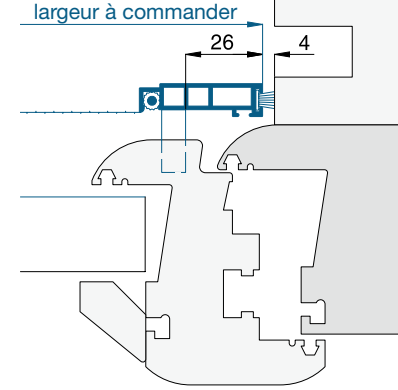
Variante	0,85 x tarif 3
SP2/3	
	
<p>Cette variante est une alternative bon marché à la SP2/1 pour <u>fenêtres à surface en retrait</u>, qui utilise une équerre de fixation rigide à la place de l'équerre de fixation à ressort.</p> <p>Le mode de suspension correspond à celui de la variante SP1/15.</p>	

Variante	Tarif 3
SP2/19	
	
<p>Cette variante est utilisée pour les <u>fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait</u>, lorsqu'il n'y a pas assez de jeu en haut pour permettre l'accrochage.</p> <p>Dans ce cas, l'arrêt supérieur est assuré par un arrêt latéral au lieu de l'équerre de fixation à ressort.</p> <p>Pour les <u>fenêtres en bois avec châssis dormant en saillie</u>, la variante SP2/21 est utilisée.</p>	

Variante	Tarif 3
SP2/20	
	
<p>Cette variante est privilégiée sur des fenêtres en bois qui présentent des <u>éléments non perpendiculaires ou cintrés</u>.</p> <p>Dans ce cas, l'arrêt supérieur est assuré par un arrêt latéral au lieu de l'équerre de fixation à ressort.</p> <p>Le fonctionnement correspond à celui de la variante SP2/17.</p>	

Variante	Tarif 4
SP4/4	
	
<p>Cette variante convient pour des <u>fenêtres en bois avec un profil de dormant très arrondi sans châssis saillant</u>.</p> <p>Le fonctionnement correspond à celui de la variante SP2/4.</p>	

Variante	Tarif 4
SP4/5	
	
<p>Cette variante convient pour des <u>fenêtres en bois avec un profil de dormant très arrondi et un renvoi d'eau</u>.</p> <p>Le fonctionnement correspond à celui de la variante SP2/5.</p>	


Variante	Tarif 4
SP4/10	
	
<p>Cette variante convient pour des <u>fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait avec un profil de dormant très arrondi et des glissières de volet roulant latérales très rapprochées</u>.</p> <p>Le fonctionnement correspond à celui de la variante SP2/10.</p>	


Équipements spéciaux SP2 et SP4


1. Formes spéciales (éléments non perpendiculaires et cintrés)


Tous les profilés des cadres peuvent être cintrés ou travaillés en angles non perpendiculaires.

Le chiffre indiqué entre parenthèses correspond au rayon minimum (**dimensions de commande en mm**) du cintrage que nous pouvons effectuer sur ce profilé.


10 24 02
(235)
(E6/EV1 = 350)


10 24 06
(260)
(E6/EV1 = 350)


10 24 52
(480)
(E6/EV1 = 740)

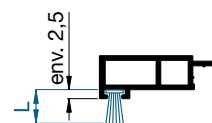

10 24 56
(690)
(E6/EV1 = 740)

Vous trouverez de plus amples informations sur la détermination des variantes et sur la prise des mesures dans Formes spéciales.

2. Joints-brosses (voir également Aides au montage)

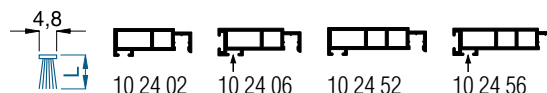
Lors du montage des cadres fixes, il y a souvent des aspérités ou des décalages sur la fenêtre (par ex. de la baguette de battée). Pour compenser ces irrégularités, le système Neher propose des joints-brosses de différentes longueurs.

La **longueur de brosse (L)** correspond à la hauteur totale de la brosse en mm – semelle comprise. En insérant la semelle de la brosse dans la glissière, la hauteur visible de la brosse est réduite d'env. 2,5 mm.



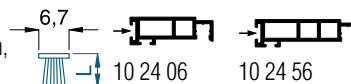
Joint-brosse en PP à semelle étroite

Longueurs disponibles : 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



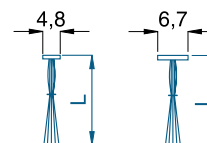
Joint-brosse en PP à semelle large

Longueurs disponibles : 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



Joint-brosse surpiqué en PP

Tant pour les semelles étroites (4,8 mm) que pour les semelles larges (6,7 mm), des joints-brosses dotés d'une surpiqûre sont disponibles dans les longueurs de 15 mm, 20 mm, 25 mm et 30 mm. Cette surpiqûre a pour avantage d'éviter que les poils de brosse ne se dissocient et de conserver le bel aspect de la brosse.



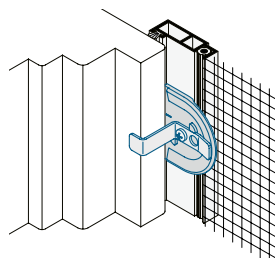
Les brosses d'une longueur supérieure à 15 mm sont livrées à part.

3. Arrêt latéral

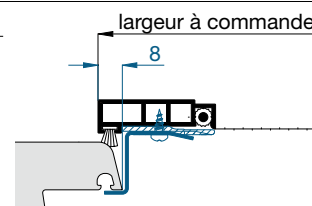
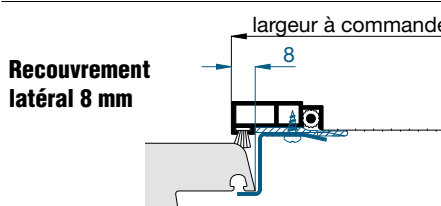
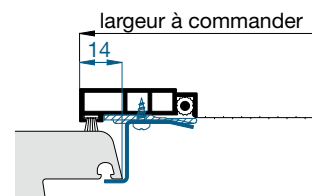
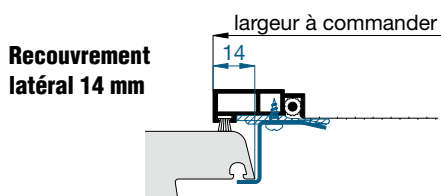
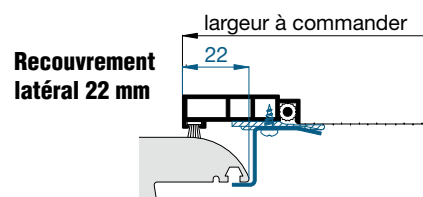
Avec des cadres de moustiquaires de grandes dimensions, les profilés 10 24 02 et 10 24 52 ont tendance à se cintrer vers l'extérieur en raison de la géométrie du profilé. Il peut donc arriver qu'un cadre sans arrêt latéral ne soit pas étanche en son centre.

Pour résoudre ce problème, il existe les deux solutions suivantes :

1. Avant son montage, le cadre de moustiquaire est cintré vers l'intérieur.
2. Un arrêt latéral est utilisé pour tirer le profilé pour cadre de moustiquaire vers le dormant (recommandé à partir de 1 200 mm).



Par ex. Arrêt latéral SP2



Équipements spéciaux SP2 et SP4

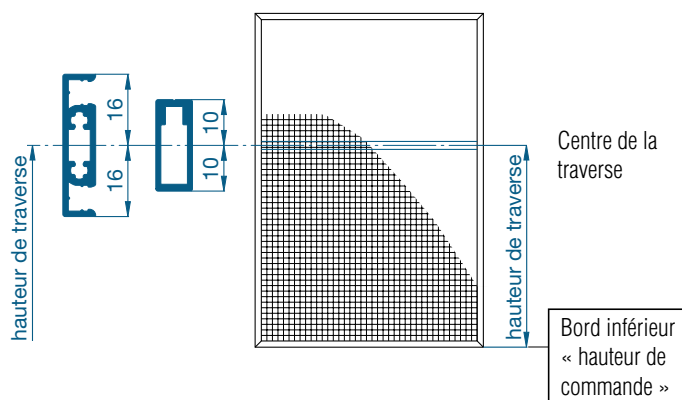
4. Hauteur de traverse, traverse supplémentaire, croisée de traverses

La traverse standard des cadres de moustiquaires ne sépare pas la toile. Sur demande, une traverse séparatrice de toile peut être mise en œuvre.

La hauteur de traverse peut être modifiée sur demande. La mesure est toujours prise à partir du bord inférieur « hauteur de commande » jusqu'au centre de la traverse.

Pour la traverse séparatrice de toile, des traverses supplémentaires ou des croisées de traverses sont disponibles.

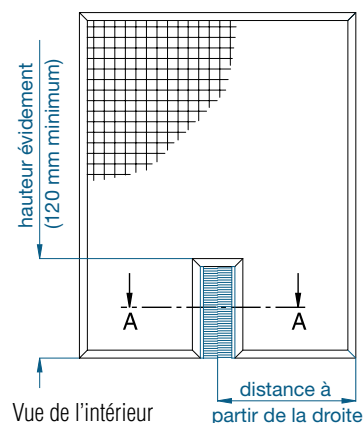
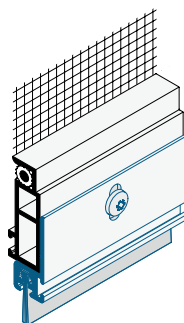
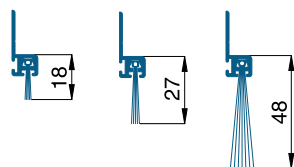
Si la traverse doit être ajustée dans le sens de la largeur, il convient de toujours prendre la mesure depuis le bord extérieur gauche (vue de l'intérieur) de la « largeur de commande » jusqu'au centre de la traverse.



5. Évidements

Différentes brosse strip avec profilés de support correspondants sont disponibles pour recouvrir de grandes distances à compenser ou pour étanchéifier des traversées (par ex. tringlerie de ventilation).

Le profilé en H 10 35 61 permet de compenser jusqu'à 6,5 mm à l'aide d'un trou oblong.



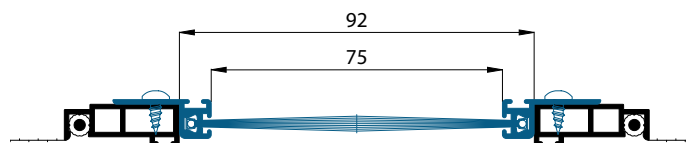
Coupe A-A

Profilé en H 10 35 61 avec brosse strip **12 26 61.45 (92 / 75 mm)**

Les évidements (par ex. pour le dispositif automatique d'ouverture de fenêtre) sont étanchéifiés par un profilé en H avec brosse strip.



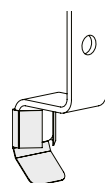
À commander uniquement comme construction spéciale.



6. Aides au montage

Différents accessoires sont à votre disposition pour le montage des moustiquaires à cadre fixe.

Vous les trouverez dans Aides au montage (tarif).



Par ex. Cache de protection pour équerre de fixation
13 24 10.80



Cale d'étanchéité pour fenêtre à deux vantaux
12 26 12.44



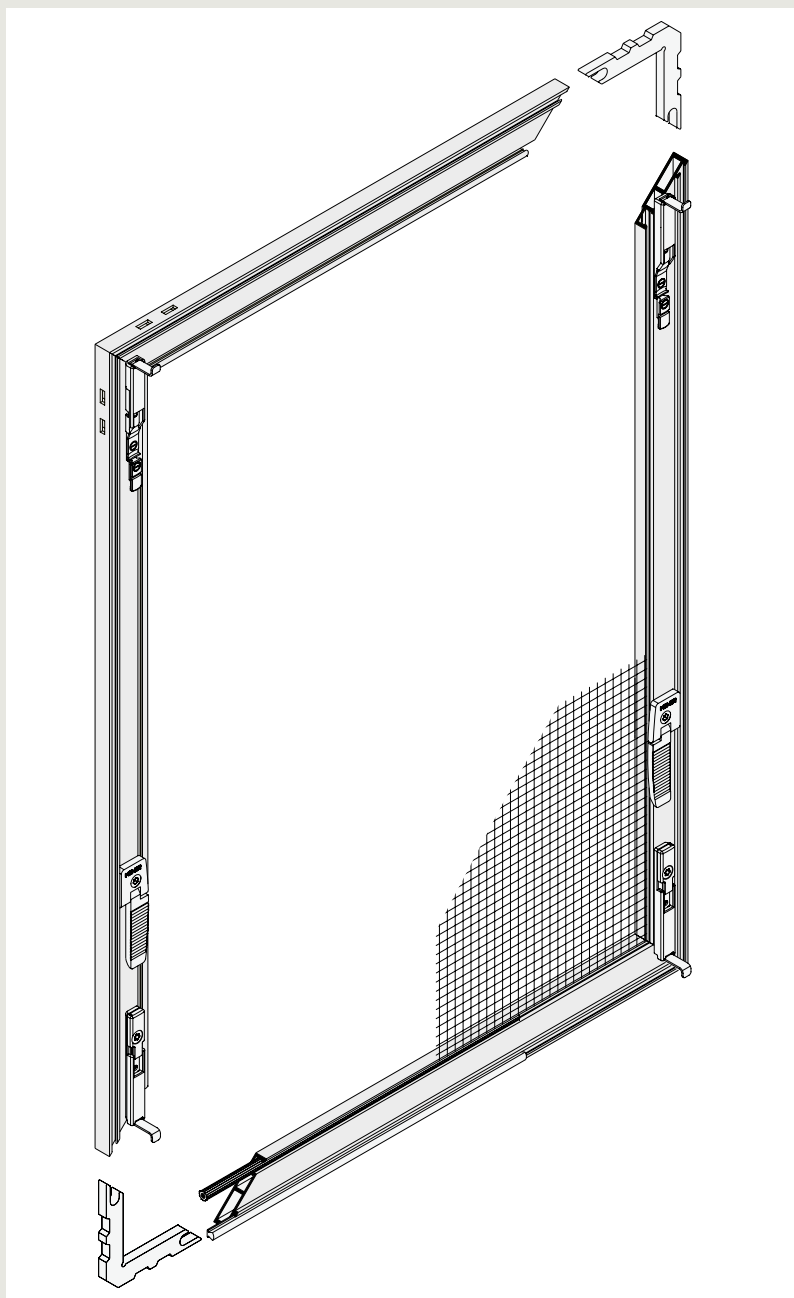
Support réglable pour volet roulant
14 29 20

Cadres fixes SP6 à ressort et SP7 à ressort

avec équerres de fixation encliquetables

Présentation sur cette page

Variante de cadre fixe SP6/1



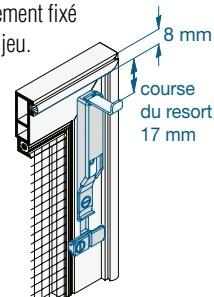
Fixation : équerres de fixation à ressort

Une fois le cadre posé, le ressort supérieur pousse l'équerre de fixation en acier contre le dormant. Le cadre fixe est ainsi solidement fixé à la fenêtre sans le moindre jeu.

En outre, le verrouillage permet de bien caler le cadre de moustiquaire.

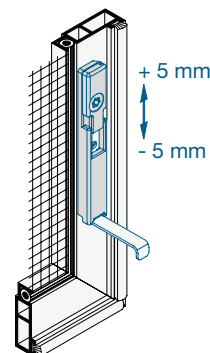
Avec une course du ressort de 17 mm, il est en outre possible de compenser de plus grandes tolérances de construction et de dimensions.

Le cadre fixe peut également être mis en place avec un recouvrement de 8 mm sur tout son pourtour (standard 14 mm).



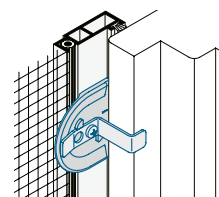
Cote Z

La cote Z (pour fenêtres en bois) peut être adaptée ultérieurement aux spécificités de la construction.



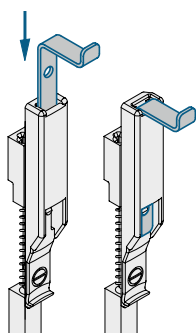
Arrêt latéral

Les cadres fixes des séries SP6 et SP7 peuvent si nécessaire être équipés d'un arrêt latéral (Équipements spéciaux SP6 et SP7).



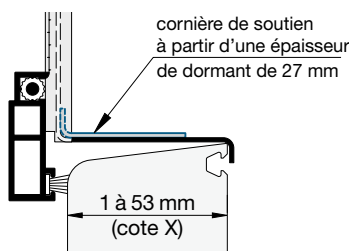
Équerre de fixation encliquetable

Les équerres de fixation encliquetables permettent de réduire fortement le temps de montage.



Équerre d'appui

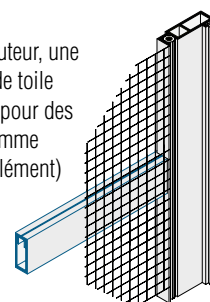
L'utilisation d'une équerre d'appui permet de poser un cadre moustiquaire sur des dormants (cote X) d'une épaisseur allant jusqu'à 53 mm.



Traverse de renforcement

De série, sans traverse

À partir d'une certaine hauteur, une traverse non séparatrice de toile est intégrée au cadre fixe pour des raisons de stabilité ou comme traverse apparente. (supplément)



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)



Recommandation

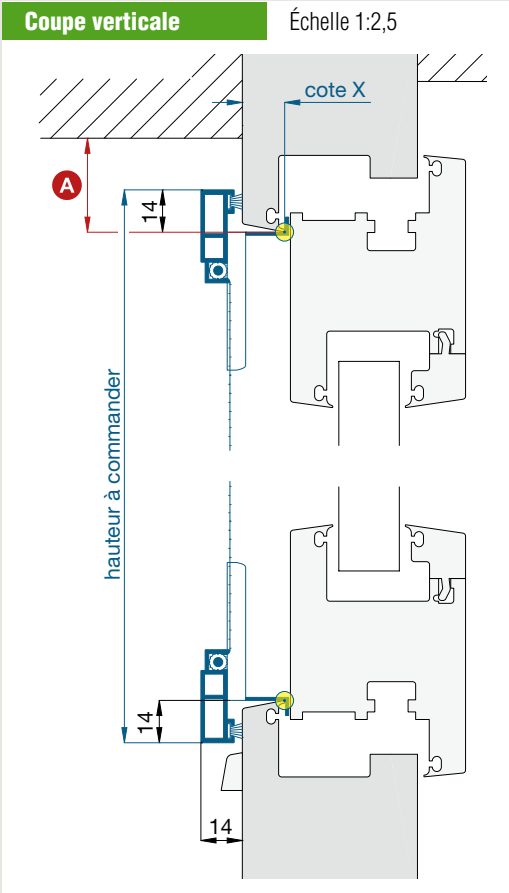
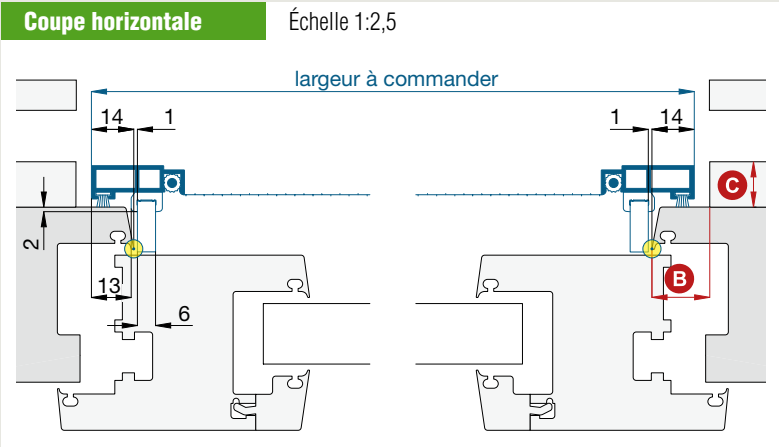
Fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait

Variante
SP6/1

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm) SP2/17
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	SP6/1. A08
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP5/10 SP1/43
Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
La surface portante de 14 mm ne suffit pas si le profilé du dormant est fortement arrondi	SP7/1

Profilés utilisés avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2

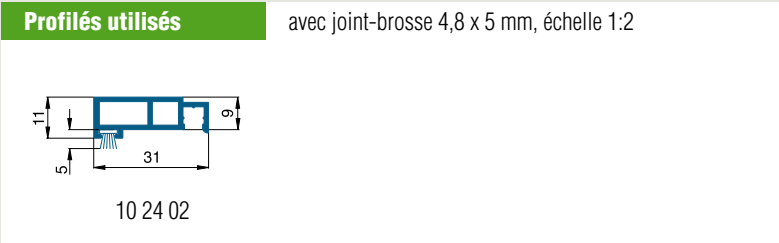
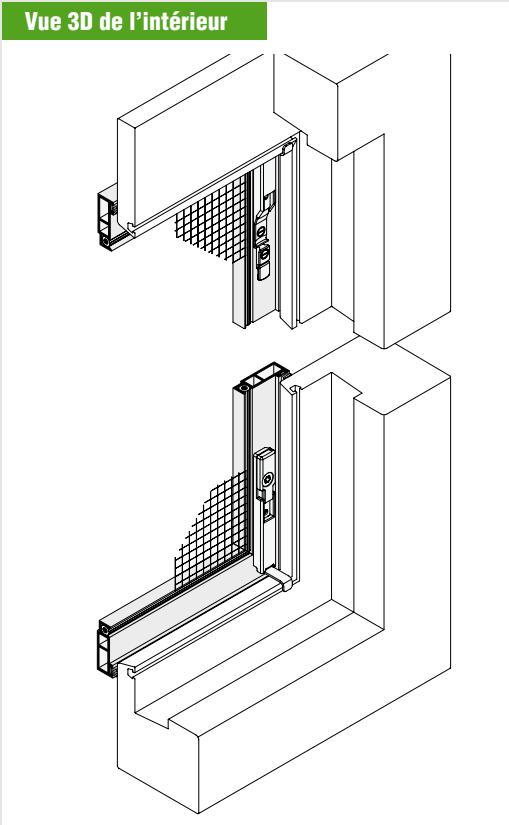


Diagram showing the cross-section of the profile used. Dimensions include 11, 5, 31, and 9. The profile is identified as 10 24 02.



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)
avec arrêt latéral en butée

Recommandation

fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec
glissières de volet roulant très proches du dormant

Présentation

surface portante latérale 8 mm (A08)



Variante

SP6/1. A08

Système tarifaire

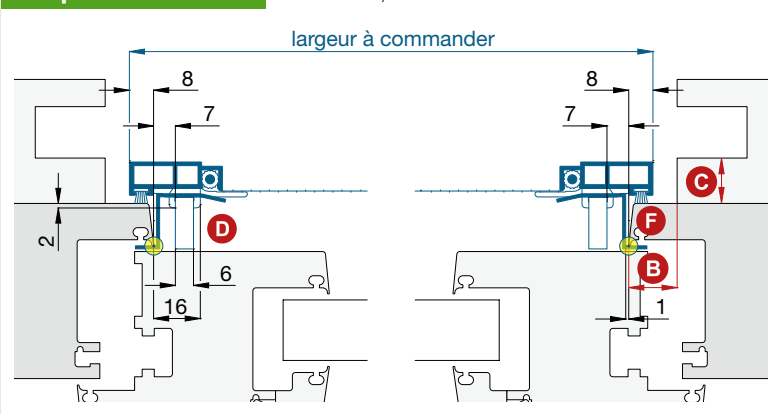
Cadres fixes Tarif 3 + supplément pour arrêt latéral

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 16 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

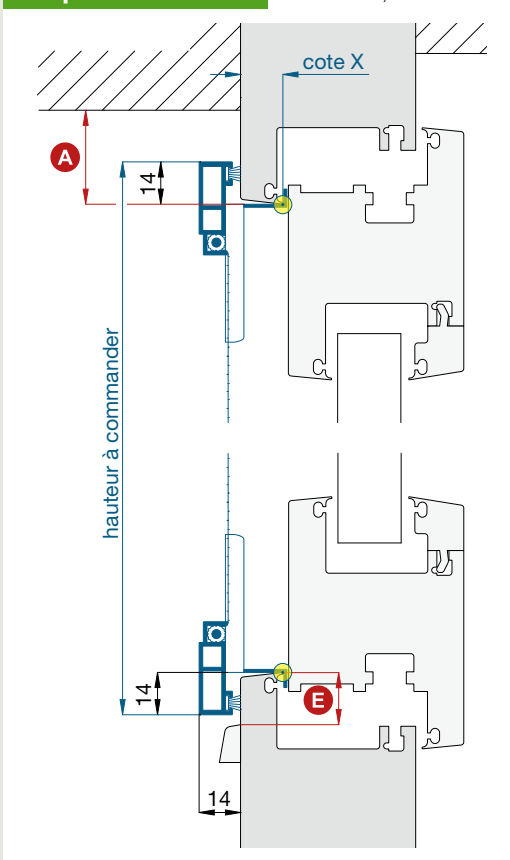
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



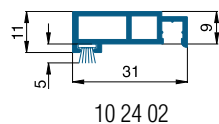
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

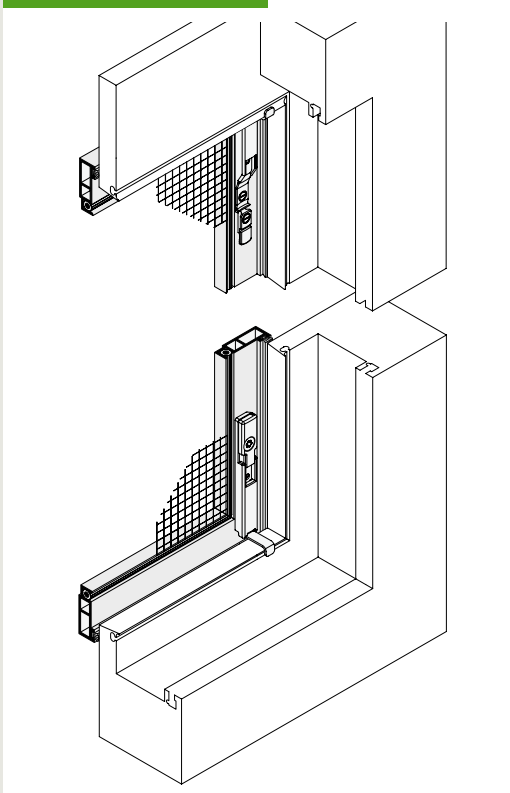
A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm)
B	Surface portante sur le dormant latéral : 9 mm minimum	SP6/10
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP1/43
D	Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
E	En cas de joint creux étroit, attention au logement de l'équerre de fixation	SP2/1. A08
F	Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander
F	Surface portante des brosses sur dormant avec bordure inclinée	Utiliser un joint-brosse plus long (équipements spéciaux SP6 et SP7)

Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)



Recommandation

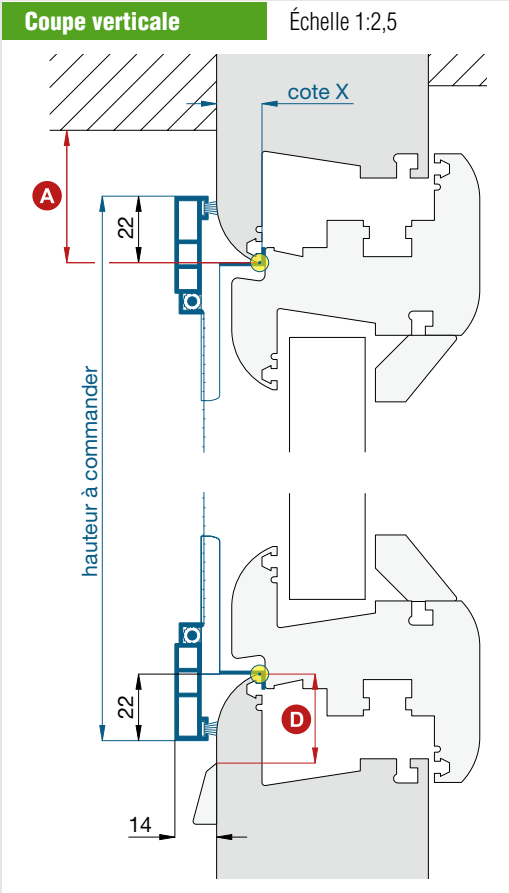
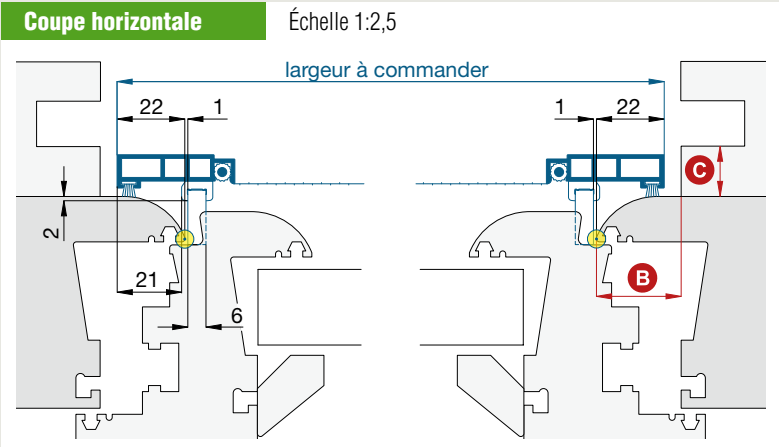
fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec des bordures de dormants très inclinées ou très arrondies

Variante
SP7/1

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 4

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 44 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 44 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 23 mm (avec jeu de décalage : 28 mm minimum)	Demander
B Surface portante sur le dormant latéral : 23 mm minimum	SP7/1. A14
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	Demander
D Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 22 mm minimum	Demander

Profilés utilisés avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2

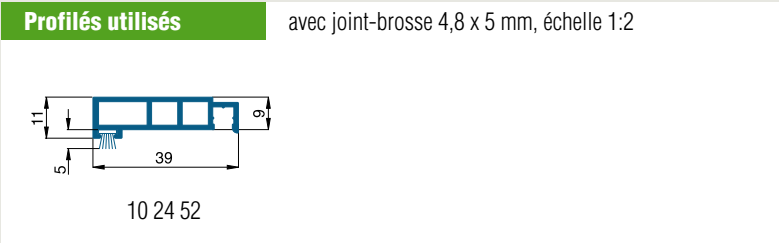
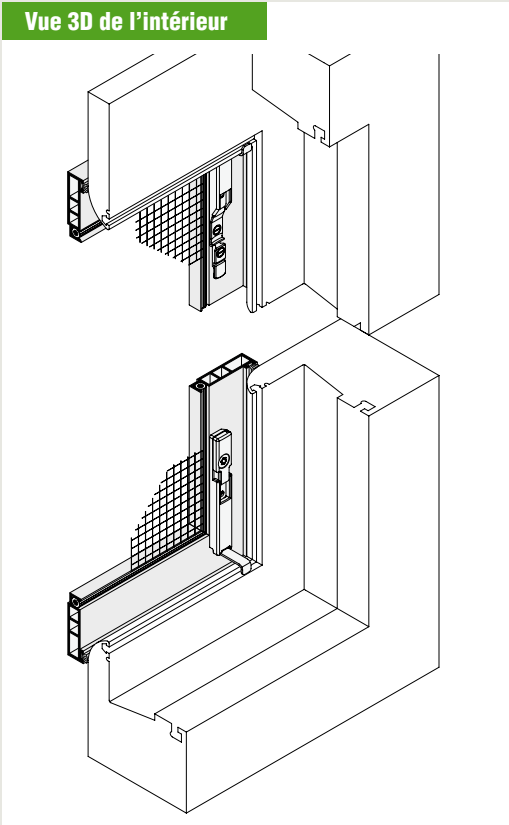


Diagram showing the cross-section of the profile used for the window frame. The profile has a width of 39 mm and a height of 11 mm. The bottom flange has a depth of 5 mm. The profile is labeled 10 24 52.



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)

Recommandation

fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait

Présentation

surface portante latérale 14 mm (A14)



Variante

SP7/1. A14

Système tarifaire

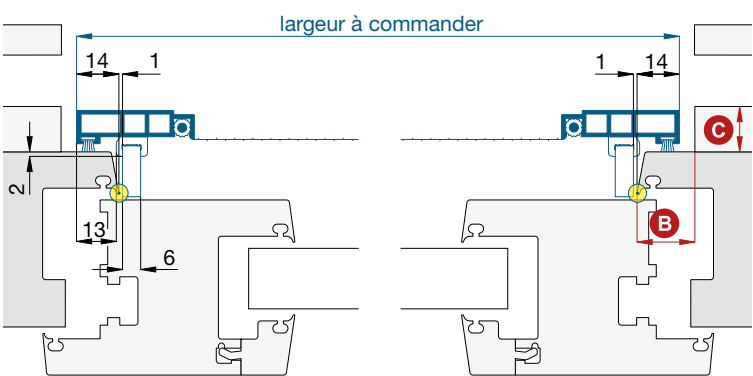
Cadres fixes Tarif 4

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

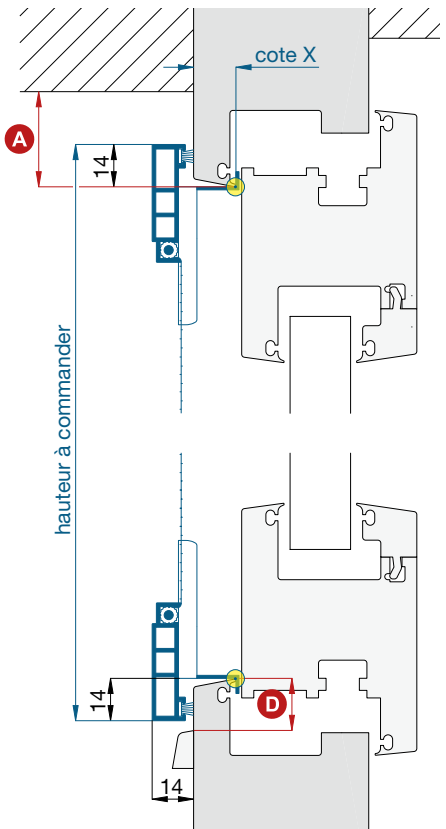
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



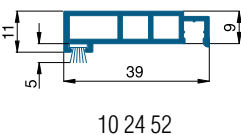
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

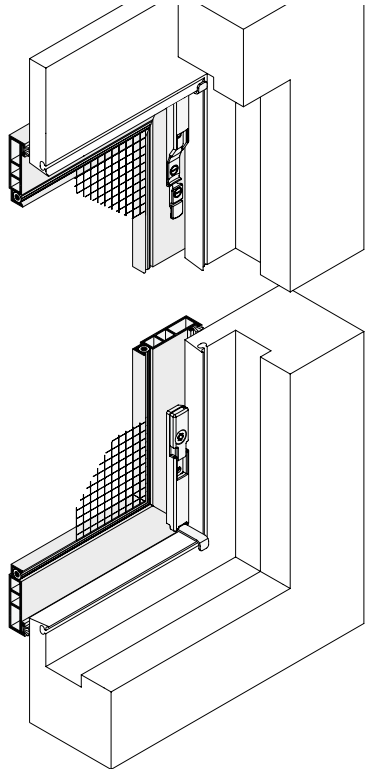
A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm)
B	Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP5/10
D	Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D	Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander

Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)

Recommandation

fenêtres à deux vantaux à surface mi-affleurante et à surface en retrait

Variante
SP6/2

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

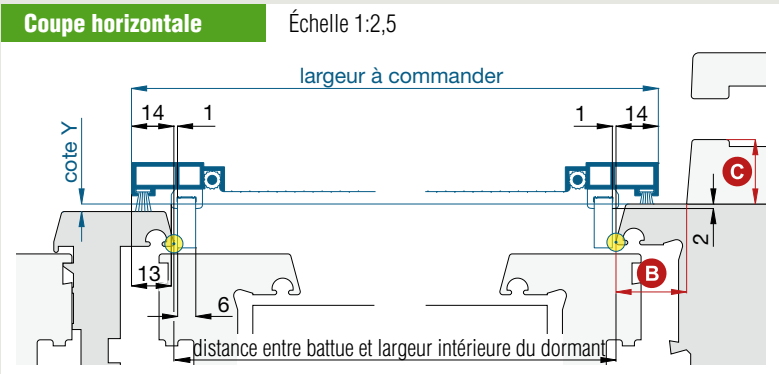
Largeur = ● Distance entre la baguette de battée et la largeur intérieure du dormant + 28 mm

Hauteur = ● hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm

Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

Cote Y = Décalage de la battée par rapport au dormant

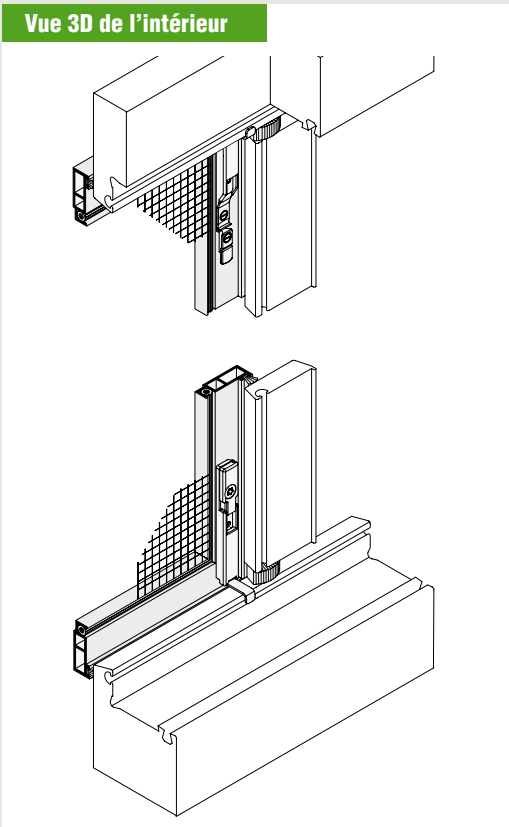
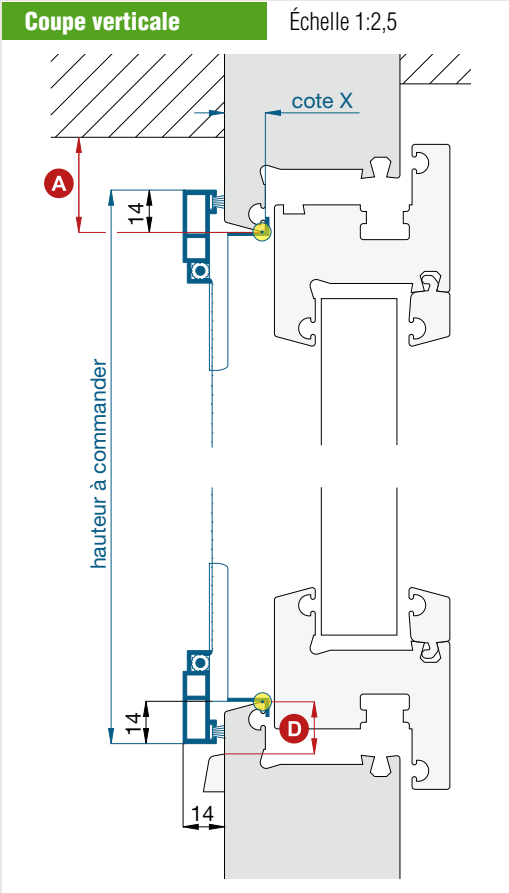
Position du joint-brosse long = À gauche ou À droite
Vue de l'intérieur



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm)
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	SP1/43 Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander

Profils utilisés avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2

10 24 02



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)

Variante
SP6/12

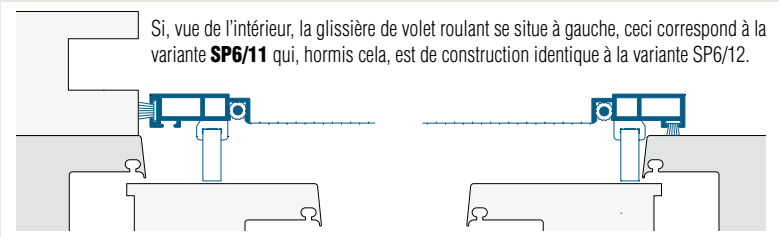
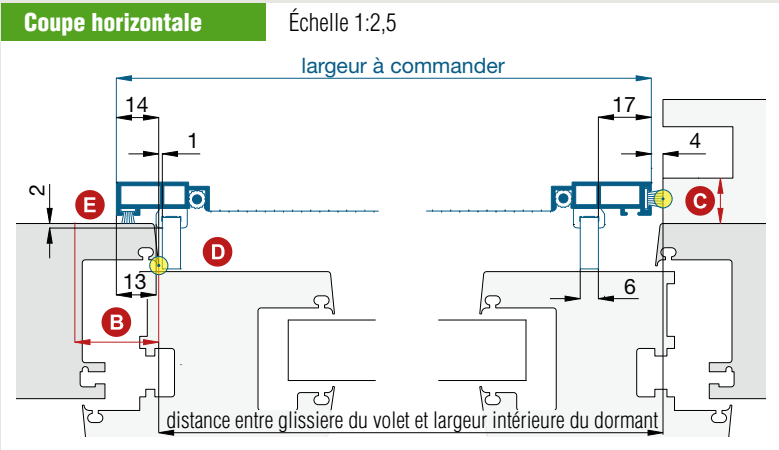
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

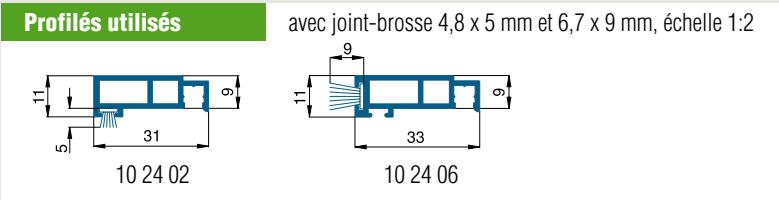
Largeur = de la glissière de volet roulant à la largeur intérieure du châssis dormant + 10 mm

Hauteur = hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm

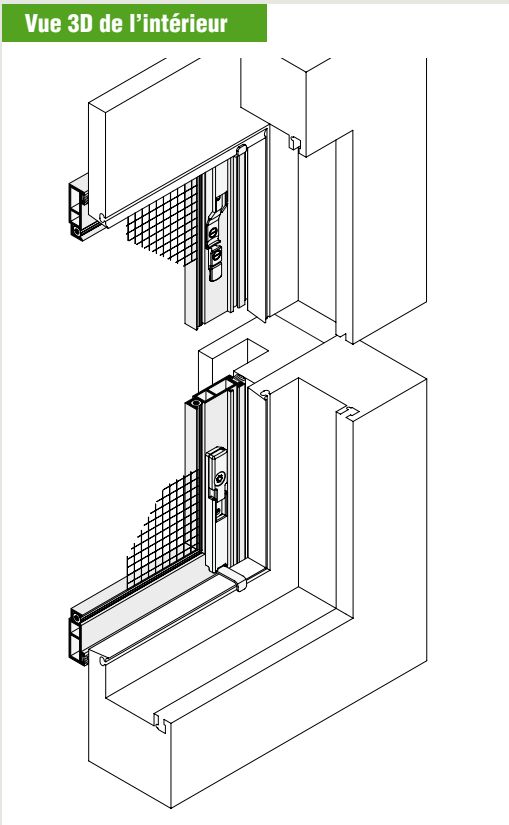
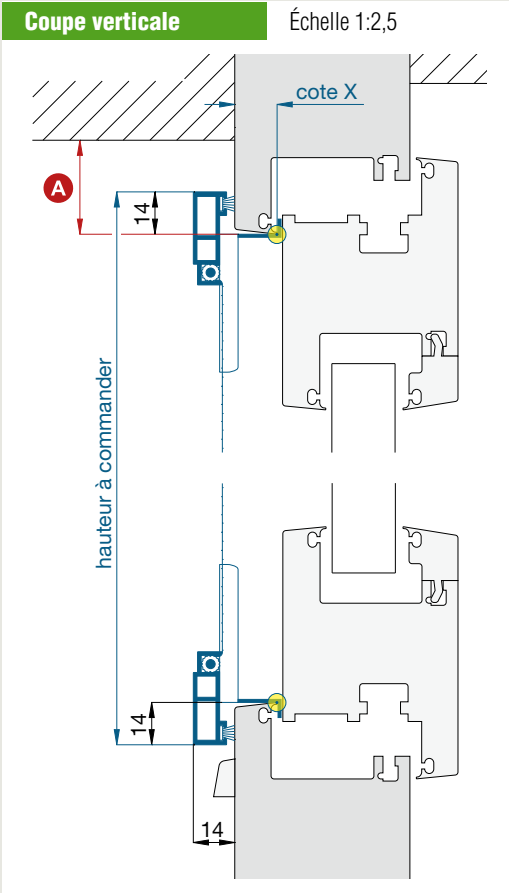
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A B C Description Voir SP6/1	Demander
D Ne convient pas pour des fenêtres à surface affleurante	SP2/12 (SP2/11)
E Attention au décalage pour les fenêtres à deux vantaux	Utiliser un joint-brosse plus long, standard : 4,8 x 5 mm (Équipements spéciaux SP6 et SP7)



Recommandation
fenêtres à surface mi-affleurantes et à surface en retrait avec glissière droite du volet roulant très proche du dormant



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)

Recommandation

fenêtres en bois avec bordures du dormant inclinées et avec renvoi d'eau contigu au dormant



Variante

SP6/4

Système tarifaire

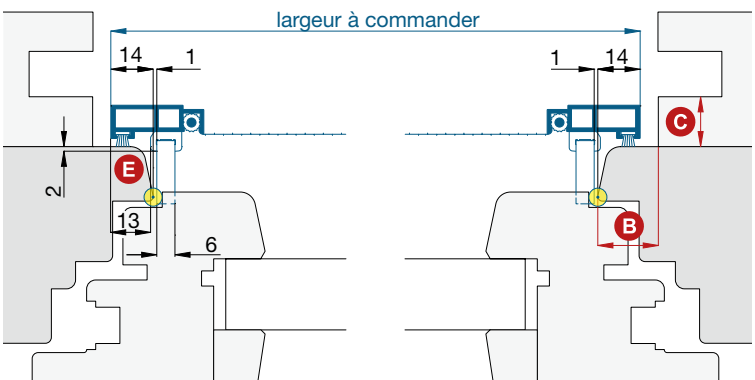
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  du bord supérieur du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant + 14 mm + cote Z
Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale

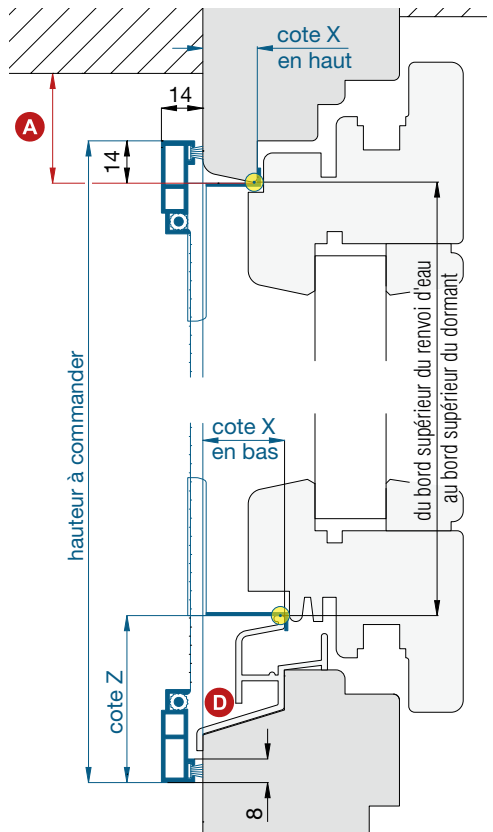
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



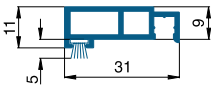
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm)
B	Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum	SP5/17 SP1/41
	Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D	Le renvoi d'eau dépasse de max. 3 mm du dormant	SP6/5
E	En cas de châssis dormant rectangulaire, attention au logement de l'équerre de fixation	Réduire la largeur de commande de 4 mm

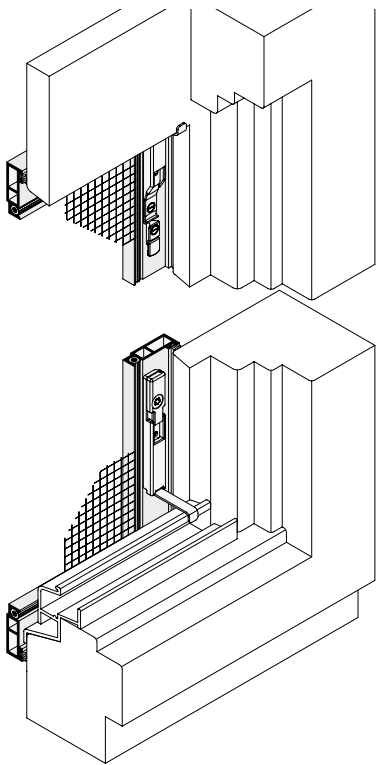
Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



10 24 02

Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)


Recommandation


fenêtres en bois avec bordures du dormant inclinées et avec renvoi d'eau

Variante
SP6/5

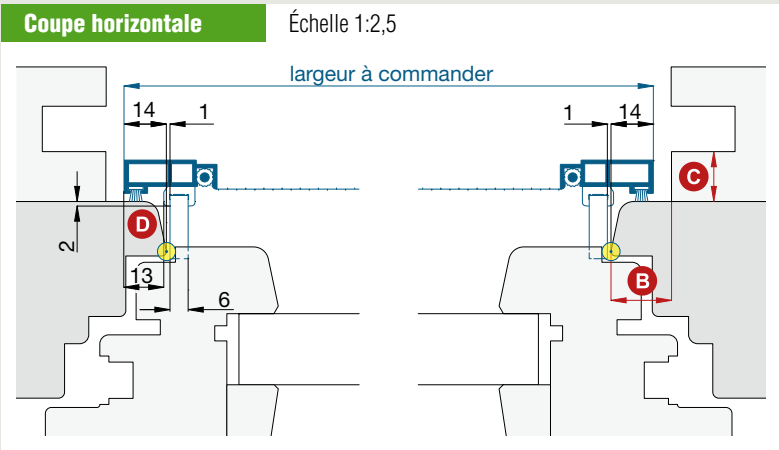
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

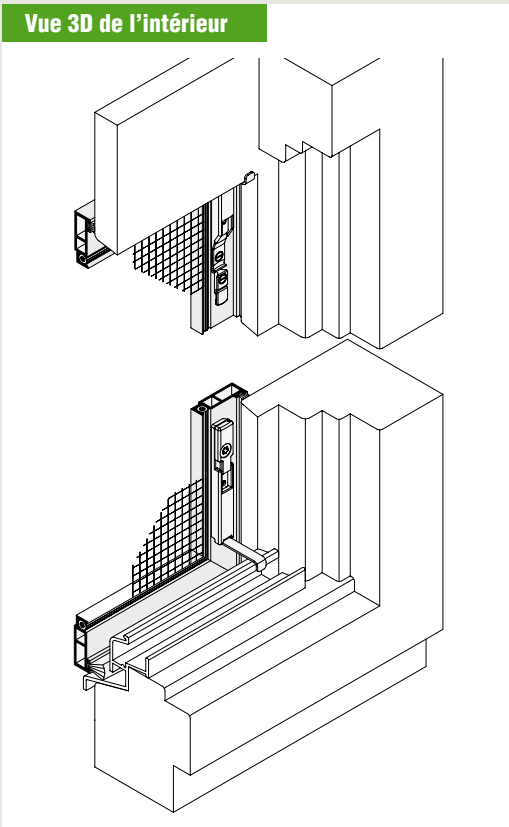
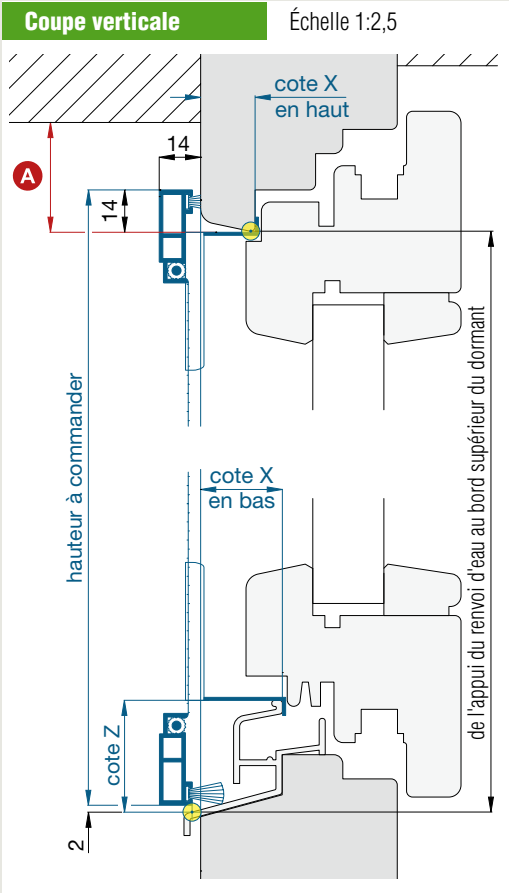
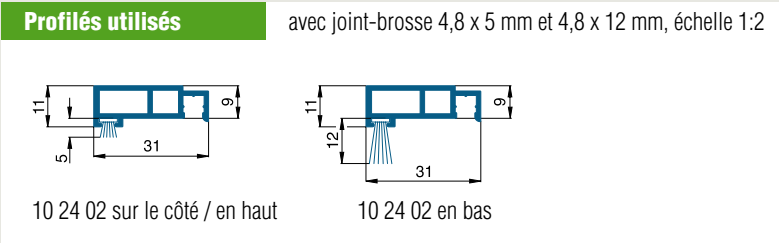
Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm

Hauteur =  de l'appui du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant + 12 mm

Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm)
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	SP5/11 SP1/41 Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D En cas de châssis dormant rectangulaire, attention au logement de l'équerre de fixation	Réduire la largeur de commande de 4 mm



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)

Recommandation

fenêtres en bois avec renvoi d'eau en saillie sur le dormant



Variante

SP6/14

Système tarifaire

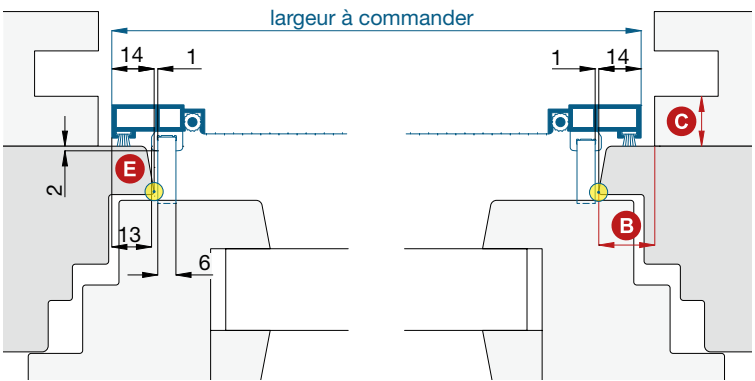
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  de l'appui du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant + 10 mm
Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale

Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Points nécessitant une attention particulière

Alternative

A

Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)

Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm)

B

Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum

Demander

C

Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 15 mm minimum

SP5/11

D

Le renvoi d'eau dépasse de max. 9 mm du dormant

Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)

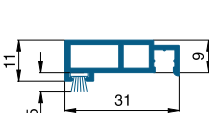
E

En cas de châssis dormant rectangulaire, attention au logement de l'équerre de fixation

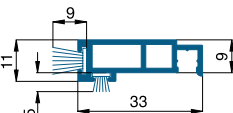
SP6/4
SP6/5
Réduire la largeur de commande de 4 mm

Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm et 6,7 x 9 mm, échelle 1:2



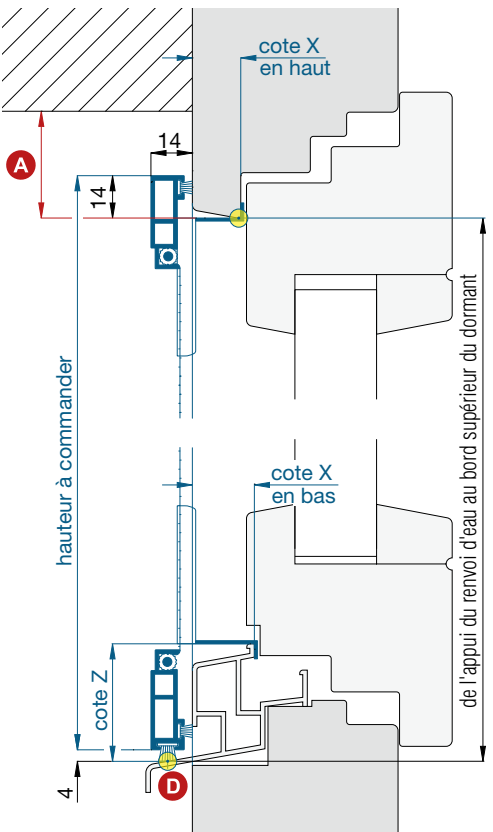
10 24 02



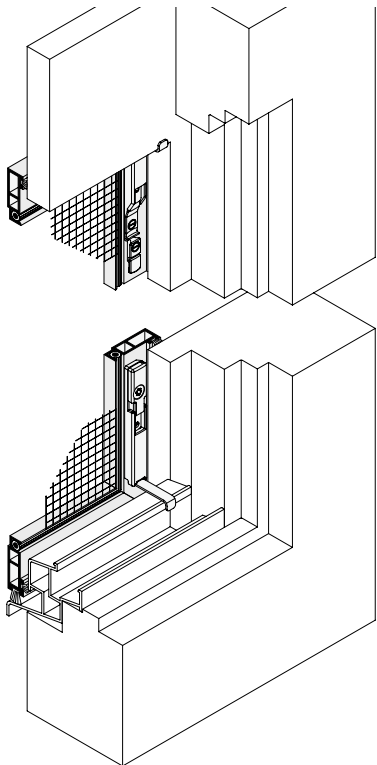
10 24 06

Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)

profondeur de montage 16 mm



Recommandation

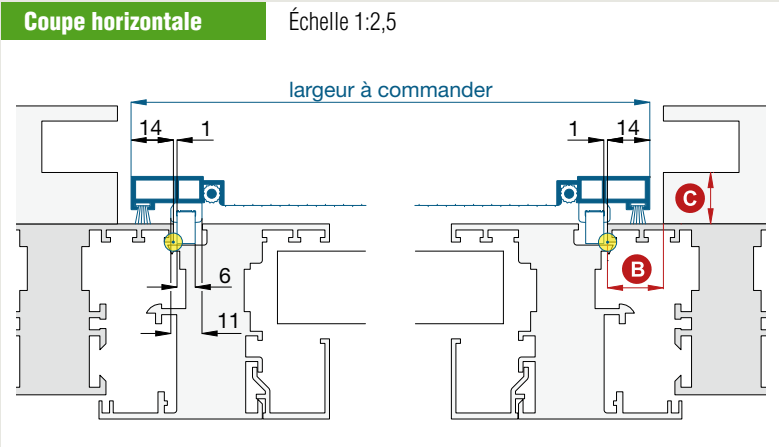
fenêtres à surface en retrait et à surface affleurante

Variante
SP6/51

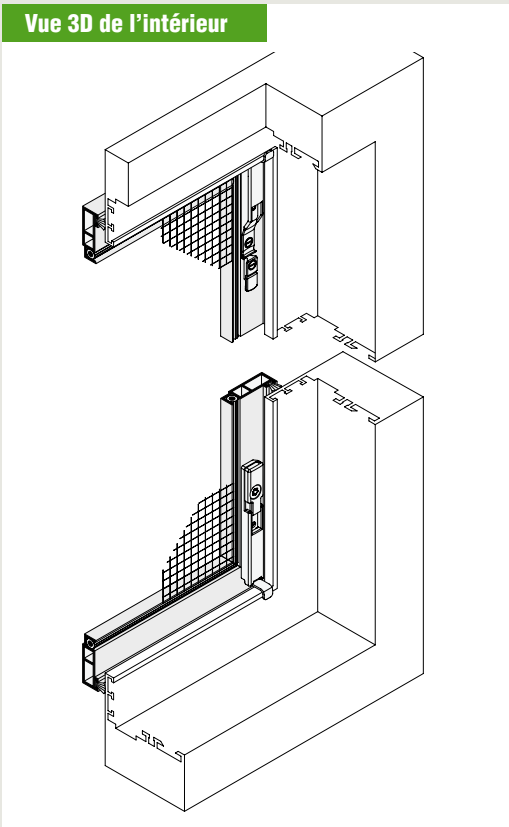
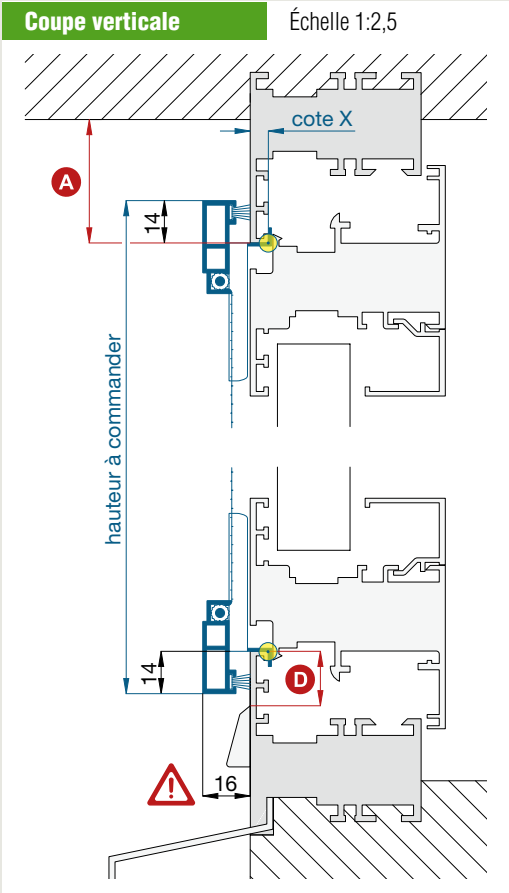
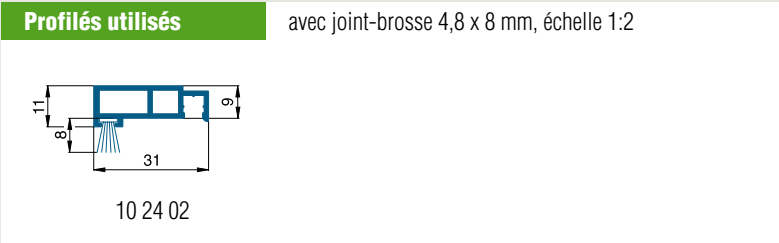
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 3

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface de saillie minimum 8 mm) SP2/17
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	SP6/10 avec joint-brosse 8 mm
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 17 mm minimum	SP2/1
D Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander





Équipements spéciaux SP6 et SP7


1. Formes spéciales (éléments non perpendiculaires et cintrés)


Tous les profilés des cadres peuvent être cintrés ou travaillés en angles non perpendiculaires.

Le chiffre indiqué entre parenthèses correspond au rayon minimum (**dimensions de commande en mm**) du cintrage que nous pouvons effectuer sur ce profilé.


10 24 02
(235)
(E6/EV1 = 350)


10 24 06
(260)
(E6/EV1 = 350)


10 24 52
(480)
(E6/EV1 = 740)

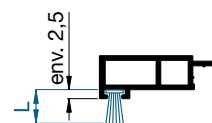

10 24 56
(690)
(E6/EV1 = 740)

Vous trouverez de plus amples informations sur la détermination des variantes et sur la prise des mesures dans Formes spéciales.

2. Joints-brosses (voir également Aides au montage)

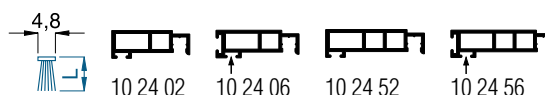
Lors du montage des cadres fixes, il y a souvent des aspérités ou des décalages sur la fenêtre (par ex. de la baguette de battée). Pour compenser ces irrégularités, le système Neher propose des joints-brosses de différentes longueurs.

La **longueur de brosse (L)** correspond à la hauteur totale de la brosse en mm – semelle comprise. En insérant la semelle de la brosse dans la glissière, la hauteur visible de la brosse est réduite d'env. 2,5 mm.



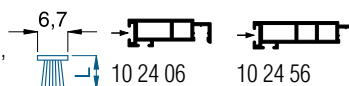
Joint-brosse en PP à semelle étroite

Longueurs disponibles : 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



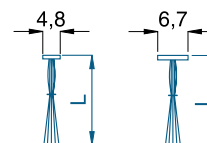
Joint-brosse en PP à semelle large

Longueurs disponibles : 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



Joint-brosse surpiqué en PP

Tant pour les semelles étroites (4,8 mm) que pour les semelles larges (6,7 mm), des joints-brosses dotés d'une surpiqûre sont disponibles dans les longueurs de 15 mm, 20 mm, 25 mm et 30 mm. Cette surpiqûre a pour avantage d'éviter que les poils de brosse ne se dissocient et de conserver le bel aspect de la brosse.



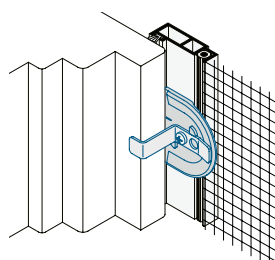
Les brosses d'une longueur supérieure à 15 mm sont livrées à part.

3. Arrêt latéral

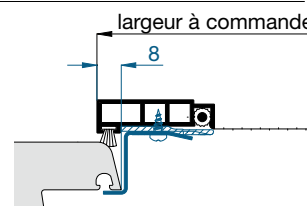
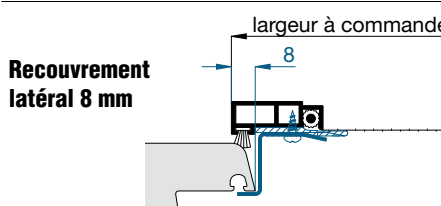
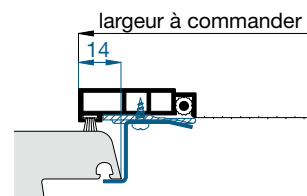
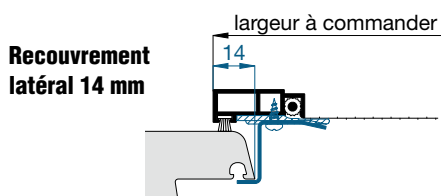
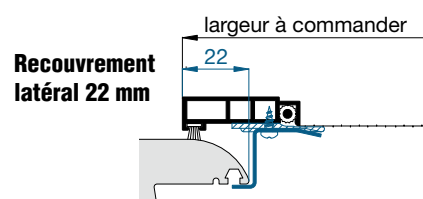
Avec des cadres de moustiquaires de grandes dimensions, les profilés 10 24 02 et 10 24 52 ont tendance à se cintrer vers l'extérieur en raison de la géométrie du profilé. Il peut donc arriver qu'un cadre sans arrêt latéral ne soit pas étanche en son centre.

Pour résoudre ce problème, il existe les deux solutions suivantes :

1. Avant son montage, le cadre de moustiquaire est cintré vers l'intérieur.
2. Un arrêt latéral est utilisé pour tirer le profilé pour cadre de moustiquaire vers le dormant (recommandé à partir de 1 200 mm).



Par ex. arrêt latéral SP6



Équipements spéciaux SP6 et SP7

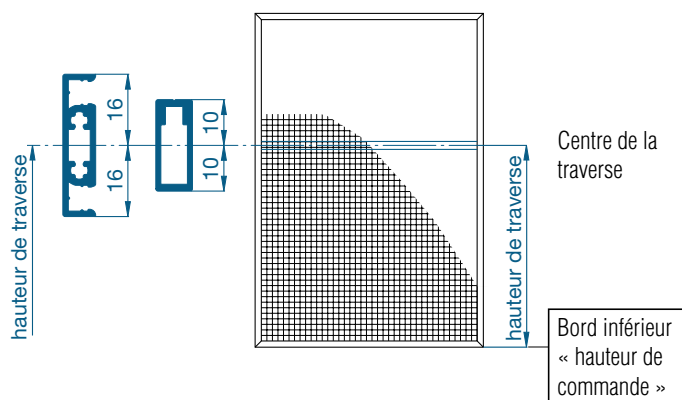
4. Hauteur de traverse, traverse supplémentaire, croisée de traverses

La traverse standard des cadres de moustiquaires ne sépare pas la toile. Sur demande, une traverse séparatrice de toile peut être mise en œuvre.

La hauteur de traverse peut être modifiée sur demande. La mesure est toujours prise à partir du bord inférieur « hauteur de commande » jusqu'au centre de la traverse.

Pour la traverse séparatrice de toile, des traverses supplémentaires ou des croisées de traverses sont disponibles.

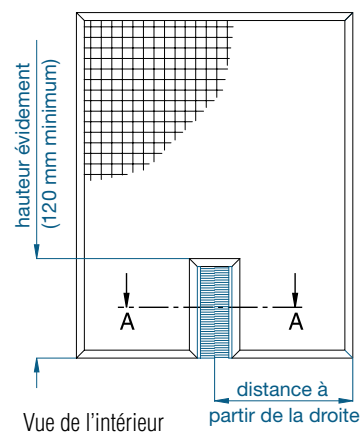
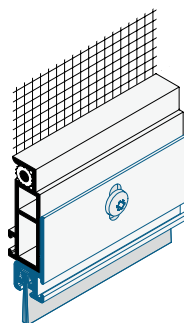
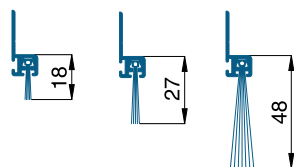
Si la traverse doit être ajustée dans le sens de la largeur, il convient de toujours prendre la mesure depuis le bord extérieur gauche (vue de l'intérieur) de la « largeur de commande » jusqu'au centre de la traverse.



5. Évidements

Différentes brosse strip avec profilés de support correspondants sont disponibles pour recouvrir de grandes distances à compenser ou pour étanchéifier des traversées (par ex. tringlerie de ventilation).

Le profilé en H 10 35 61 permet de compenser jusqu'à 6,5 mm à l'aide d'un trou oblong.



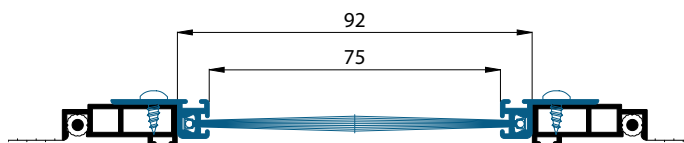
Coupe A-A

Profilé en H 10 35 61 avec brosse strip **12 26 61.45 (92 / 75 mm)**

Les évidements (par ex. pour le dispositif automatique d'ouverture de fenêtre) sont étanchéifiés par un profilé en H avec brosse strip.



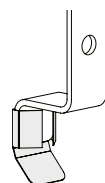
À commander uniquement comme construction spéciale.



6. Aides au montage

Différents accessoires sont à votre disposition pour le montage des moustiquaires à cadre fixe.

Vous les trouverez dans Aides au montage (voir tarif).



Par ex.

Cache de protection pour équerre de fixation
13 24 10.80



Cale d'étanchéité pour fenêtre à deux vantaux
12 26 12.44



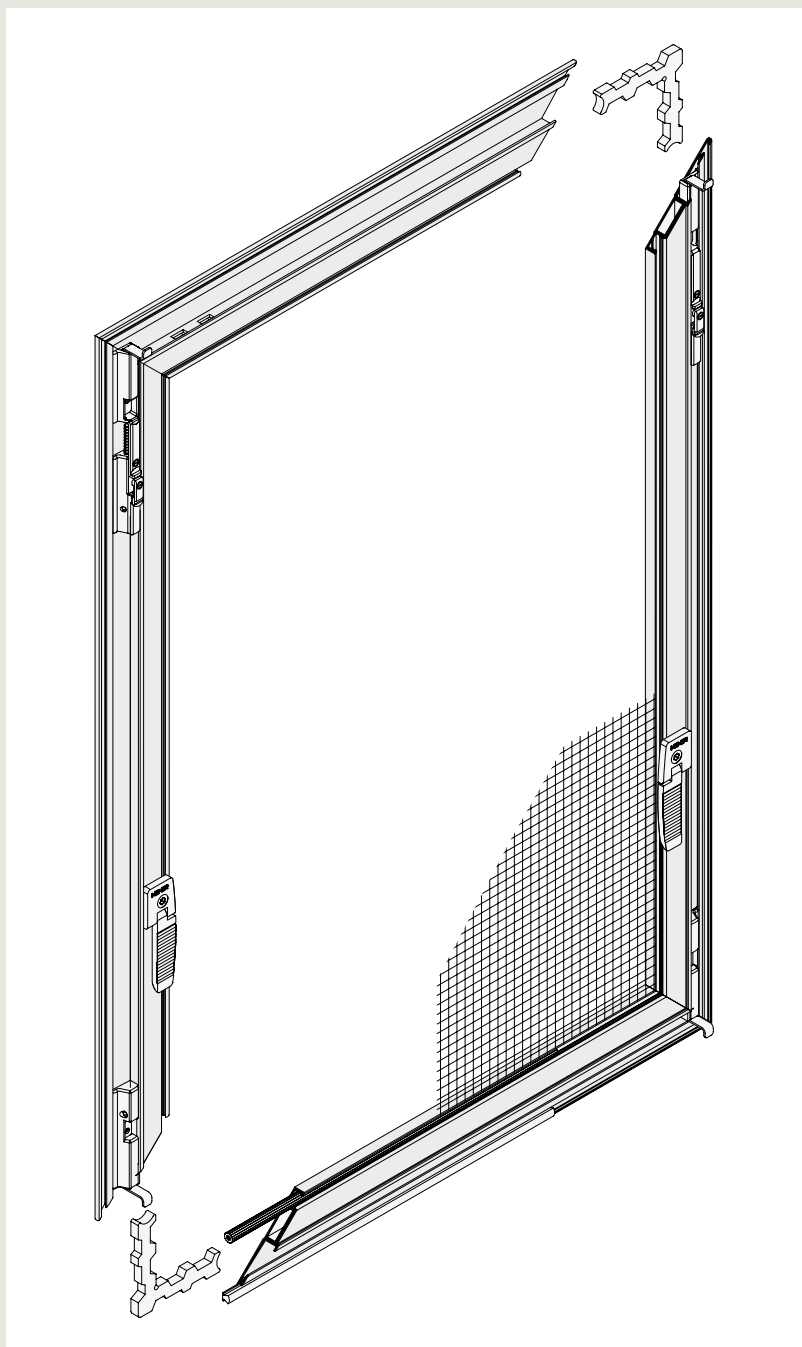
Support réglable pour volet roulant
14 29 20

Cadres fixes SP5 à ressort

avec équerres de fixation encliquetables

Présentation sur cette page

Variante de cadre fixe SP5/10

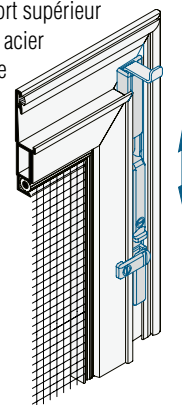


Fixation : équerres de fixation à ressort

Une fois le cadre posé, le ressort supérieur pousse l'équerre de fixation en acier contre le dormant. Le cadre fixe est ainsi solidement fixé à la fenêtre sans le moindre jeu.

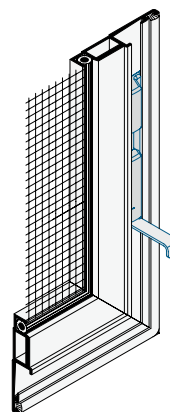
En outre, le verrouillage permet de bien caler le cadre de moustiquaire.

La patte d'appui à ressort supérieure peut être réajustée ultérieurement en hauteur.



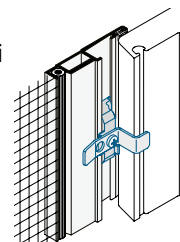
Cote Z

La cote Z (pour fenêtres en bois) peut être adaptée ultérieurement aux spécificités de la construction.



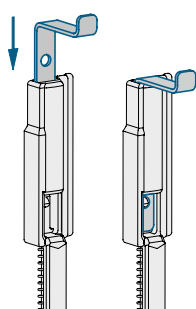
Arrêt latéral

Tous les cadres fixes de la série SP5 à ressort peuvent si nécessaire être équipés d'un arrêt latéral (Équipements spéciaux SP5).



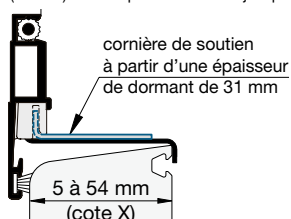
Équerre de fixation encliquetable

Les équerres de fixation encliquetables permettent de réduire fortement le temps de montage.



Équerre d'appui

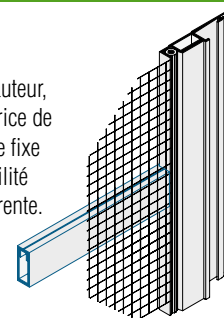
L'utilisation d'une équerre d'appui permet de poser un cadre moustiquaire sur des dormants (cote X) d'une épaisseur allant jusqu'à 54 mm.



Traverse de renforcement

De série, sans traverse

À partir d'une certaine hauteur, une traverse non séparatrice de toile est intégrée au cadre fixe pour des raisons de stabilité ou comme traverse apparente. (supplément)



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)



Recommandation

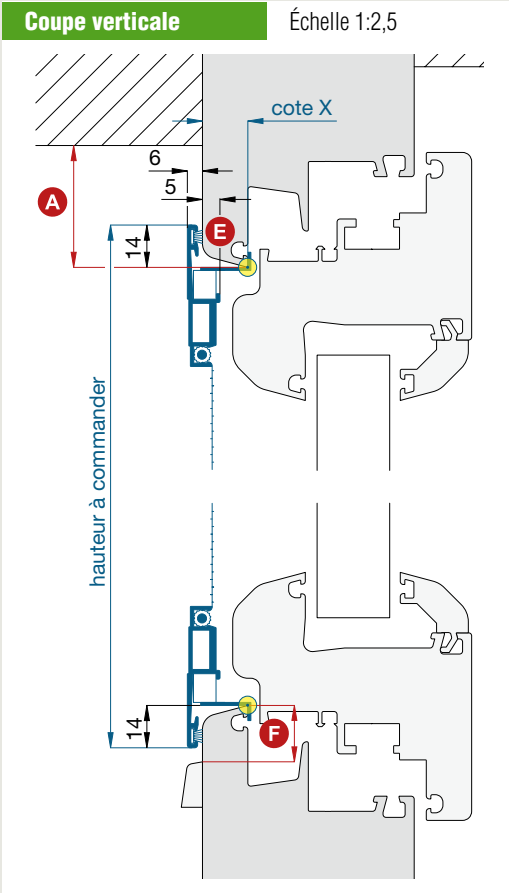
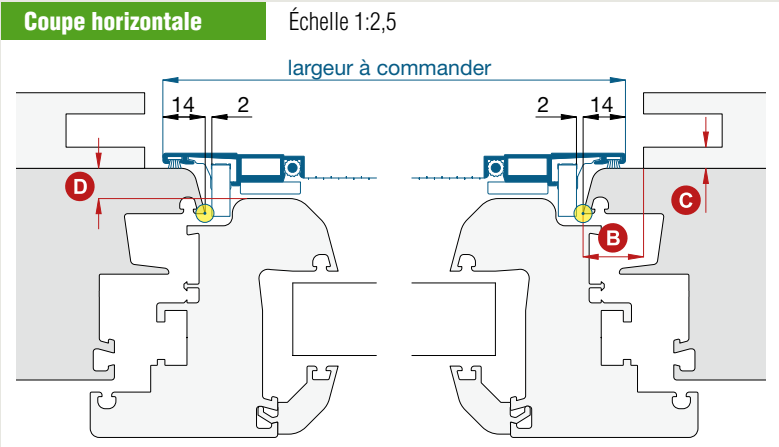
fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec tablier de volet roulant très proche du dormant

Variante
SP5/10

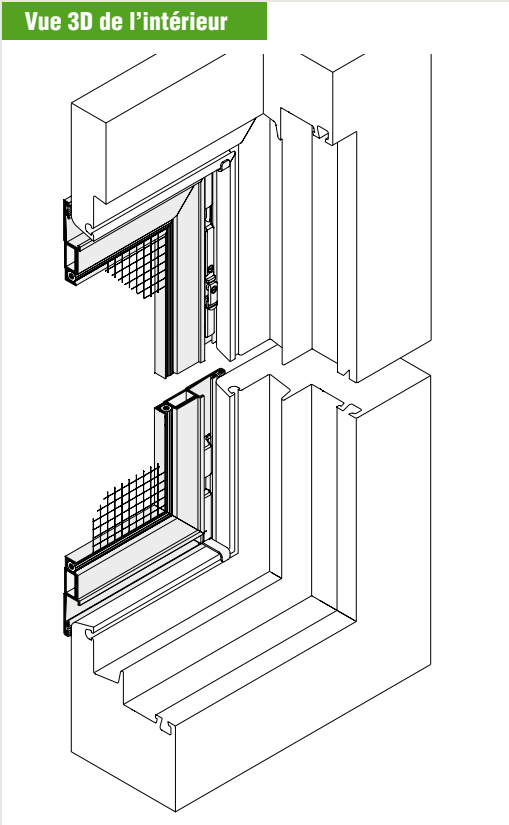
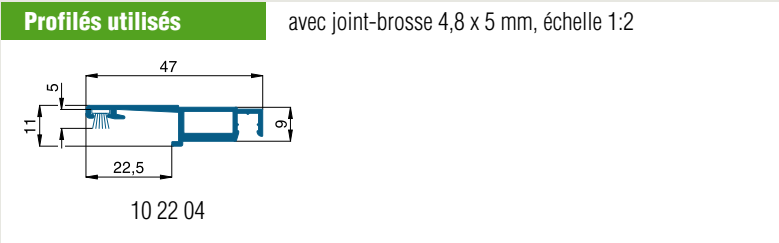
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 4

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage 20 mm)	Réduire la hauteur de commande (surface portante minimum : 10 mm)
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	SP1/43
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 7 mm minimum	SP1/43
D Décalage de surface entre dormant et vantail : minimum 9 mm	Demander
E Surface portante plus faible pour profilé de dormant fortement arrondi	Demander
F Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	SP1/43



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)

Recommandation

fenêtres à deux vantaux à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec tablier de volet roulant très proche du dormant





Variante

SP5/22

Système tarifaire

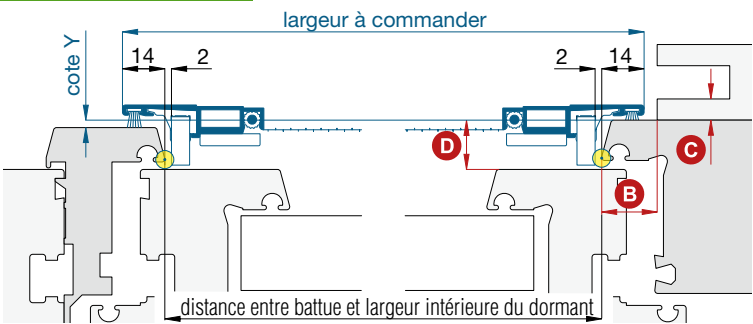
Cadres fixes Tarif 4

Dimensions de commande

Largeur =  Distance entre la baguette de battée et la largeur intérieure du dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant
Cote Y = Décalage de la battée par rapport au dormant
Position du joint-brosse long =  À gauche ou  À droite
Vue de l'intérieur

Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



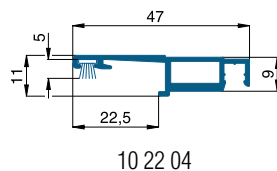
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage 20 mm)	Réduire la hauteur de commande (surface portante minimum : 10 mm)
B	Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	Demander
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 7 mm minimum	Demander
D	Décalage de surface entre dormant et vantail : minimum 9 mm	Demander
E	Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	Demander

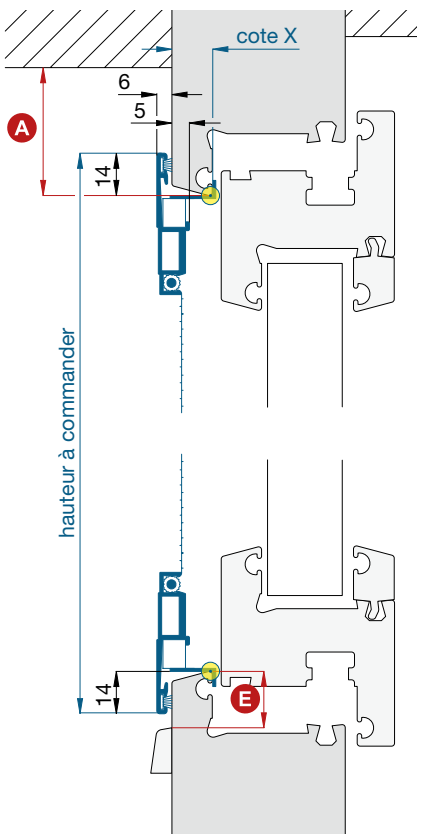
Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2

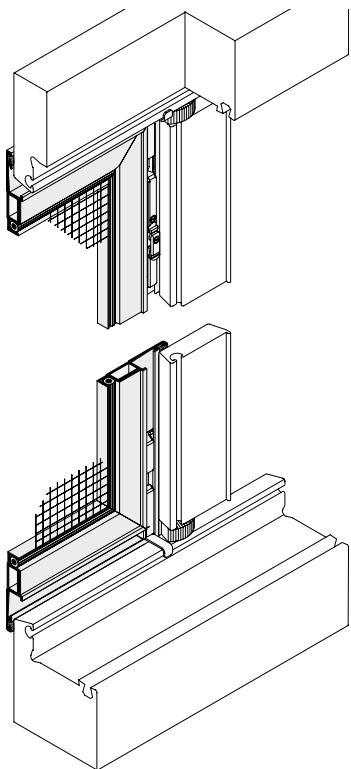


Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation à ressort (encliquetables)


Recommandation


pour fenêtres en bois avec renvoi d'eau, sans châssis dormant en saillie et avec tablier de volet roulant très proche du dormant

Variante
SP5/17

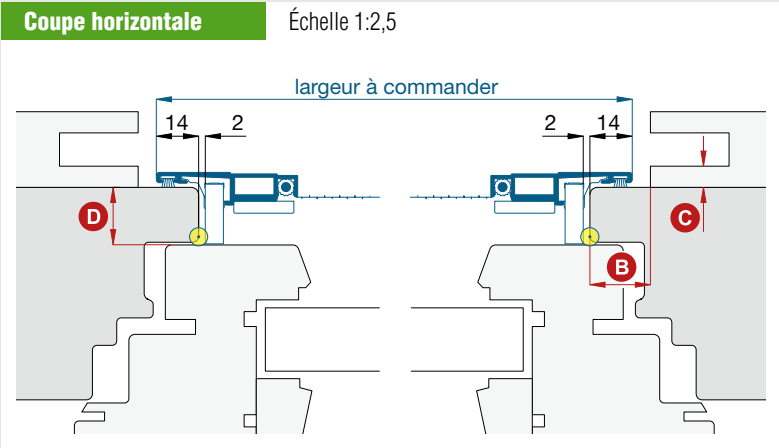
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 4

Dimensions de commande

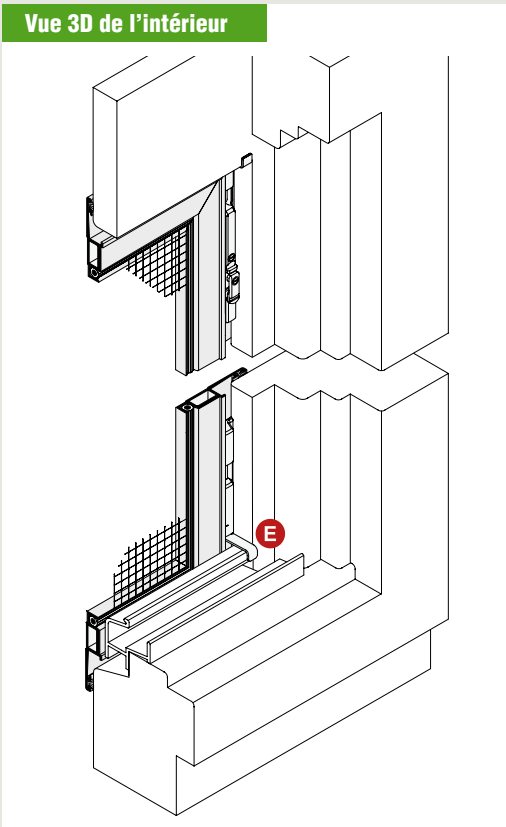
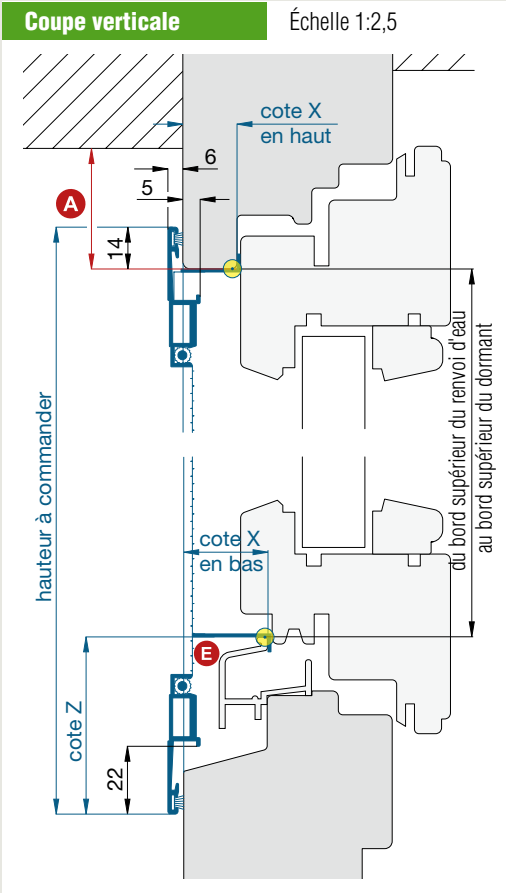
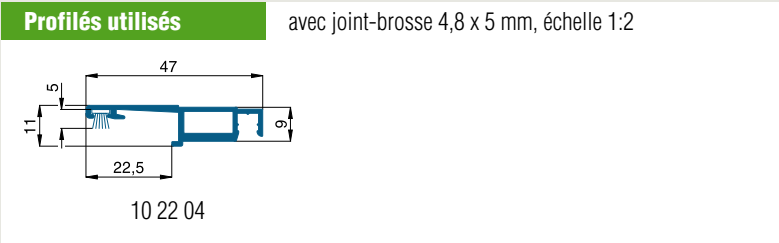
Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm

Hauteur =  du bord supérieur du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant + 14 mm + cote Z

Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm (avec jeu de décalage : 20 mm minimum)	Réduire la hauteur de commande (surface portante minimum : 10 mm)
B Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	SP1/85 SP1/5
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 7 mm minimum	SP1/85 SP1/5
D Décalage de surface entre dormant et vantail : minimum 9 mm	Demander
E Capuchon plastique en saillie sur le côté du renvoi d'eau	Demander



Cadres fixes

équerres de fixation pivotantes avec arrêt latéral en haut

Recommandation

fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec
tablier de volet roulant très proche du dormant

Forme spéciale (non perpendiculaire ou cintrée)

Représentation complète : voir Formes spéciales



Variante

SP5/21

Système tarifaire

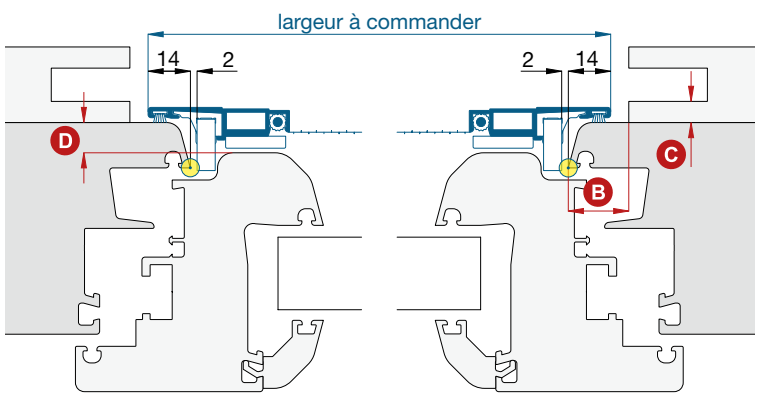
Cadres fixes Tarif 4

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



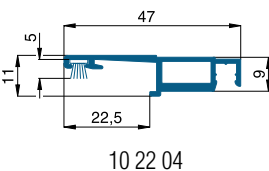
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

A	Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 15 mm	Réduire la hauteur de commande
B	Surface portante sur le dormant latéral : 15 mm minimum	SP1/1 SP1/5
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 7 mm minimum	SP1/1 SP1/5
D	Décalage de surface entre dormant et vantail : minimum 9 mm	Demander
E	Surface portante plus faible pour profilé de dormant fortement arrondi	Demander
F	Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 14 mm minimum	SP1/1 SP1/5

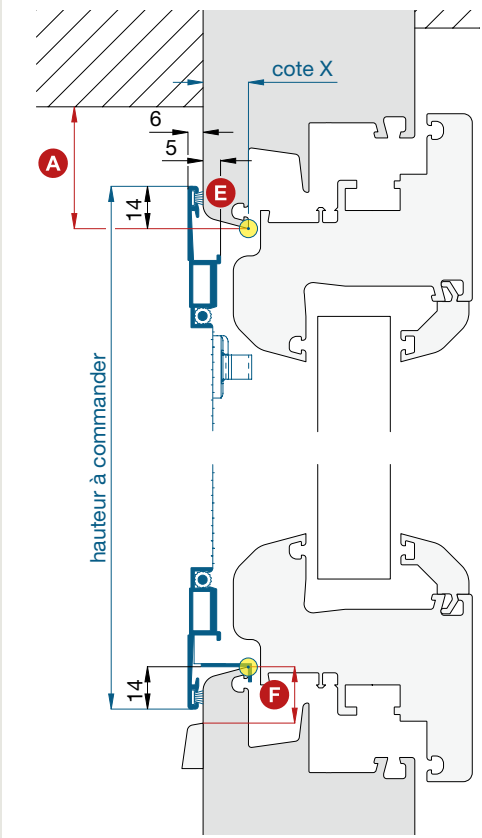
Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 5 mm, échelle 1:2



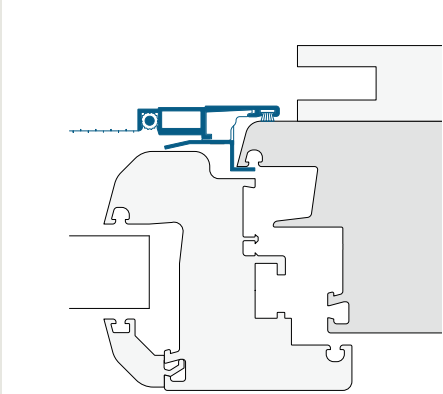
Coupe verticale

Échelle 1:2,5



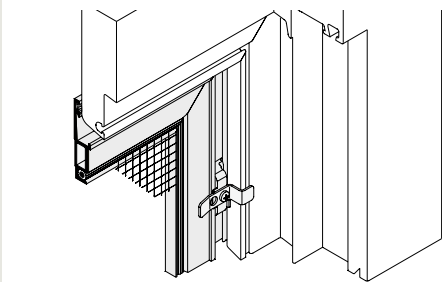
Coupe horizontale en haut

Échelle 1:2,5



Vue 3D du haut

(de l'intérieur)

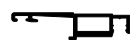


Équipements spéciaux SP5

1. Formes spéciales (éléments non perpendiculaires et cintrés)

Tous les profilés des cadres peuvent être cintrés ou travaillés en angles non perpendiculaires.

Le chiffre indiqué entre parenthèses correspond au rayon minimum (**dimensions de commande en mm**) du cintrage que nous pouvons effectuer sur ce profilé.



10 22 04
(350)
(E6/EV1 = 490)



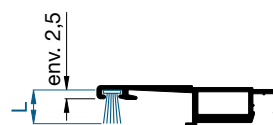
10 22 06
(270)
(E6/EV1 = 370)

Vous trouverez de plus amples informations sur la détermination des variantes et sur la prise des mesures dans Formes spéciales.

2. Joints-brosses (voir également Aides au montage)

Lors du montage des cadres fixes, il y a souvent des aspérités ou des décalages sur la fenêtre (par ex. de la baguette de battée). Pour compenser ces irrégularités, le système Neher propose des joints-brosses de différentes longueurs.

La **longueur de brosse (L)** correspond à la hauteur totale de la brosse en mm – semelle comprise. En insérant la semelle de la brosse dans la glissière, la hauteur visible de la brosse est réduite d'env. 2,5 mm.



Joint-brosse en PP à semelle étroite

Longueurs disponibles : 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



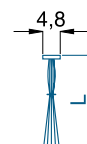
10 22 04



10 22 06

Joint-brosse surpiqué en PP

Tant pour les semelles étroites (4,8 mm) que pour les semelles larges (6,7 mm), des joints-brosses dotés d'une surpiqûre sont disponibles dans les longueurs de 15 mm, 20 mm, 25 mm et 30 mm. Cette surpiqûre a pour avantage d'éviter que les poils de brosse ne se dissocient et de conserver le bel aspect de la brosse.



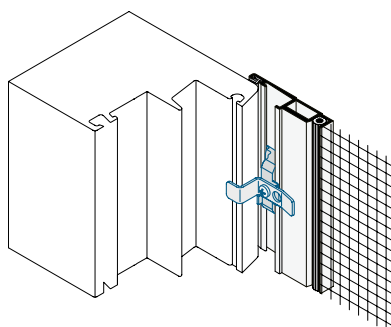
Les brosses d'une longueur supérieure à 15 mm sont livrées à part.

3. Arrêt latéral

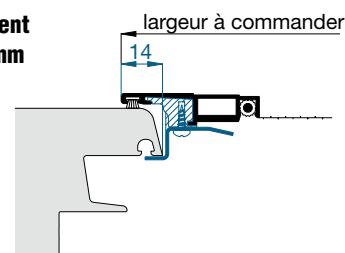
Avec des cadres de moustiquaires de grandes dimension, le profilé 10 22 04 a tendance à se cintrer vers l'extérieur en raison de la géométrie du profilé. Il peut donc arriver qu'un cadre sans arrêt latéral ne soit pas étanche en son centre.

Pour résoudre ce problème, il existe les deux solutions suivantes :

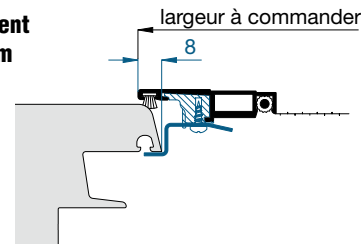
1. Avant son montage, le cadre de moustiquaire est cintré vers l'intérieur.
2. Un arrêt latéral est utilisé pour tirer le profilé pour cadre de moustiquaire vers le dormant (recommandé à partir de 1 200 mm).



Recouvrement latéral 14 mm



Recouvrement latéral 8 mm



Équipements spéciaux SP5

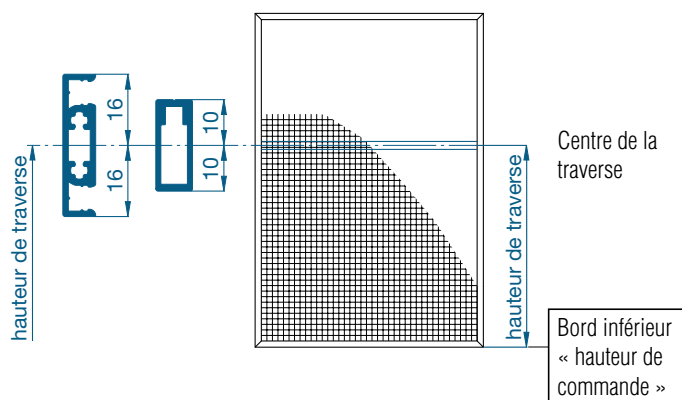
4. Hauteur de traverse, traverse supplémentaire, croisée de traverses

La traverse standard des cadres de moustiquaires ne sépare pas la toile. Sur demande, une traverse séparatrice de toile peut être mise en œuvre.

La hauteur de traverse peut être modifiée sur demande. La mesure est toujours prise à partir du bord inférieur « hauteur de commande » jusqu'au centre de la traverse.

Pour la traverse séparatrice de toile, des traverses supplémentaires ou des croisées de traverses sont disponibles.

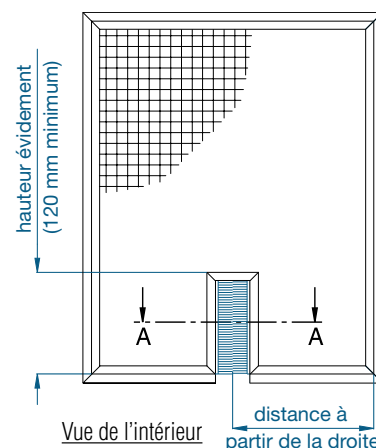
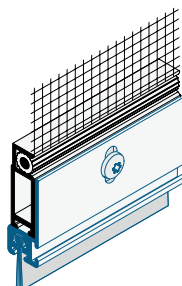
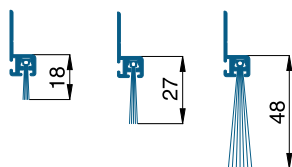
Si la traverse doit être ajustée dans le sens de la **largeur**, il convient de toujours prendre la mesure depuis le bord extérieur gauche (vue de l'intérieur) de la « largeur de commande » jusqu'au centre de la traverse.



5. Évidements

Différentes brosses strip avec profilés de support correspondants sont disponibles pour recouvrir de grandes distances à compenser ou pour étanchéifier des traversées (par ex. tringlerie de ventilation).

Le profilé en H 10 35 61 permet de compenser jusqu'à 6,5 mm à l'aide d'un trou oblong.



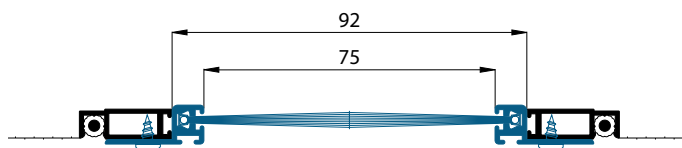
Coupe A-A

Profilé en H 10 35 61 avec brosse strip **12 26 61.45 (92 / 75 mm)**

Les évidements (par ex. pour le dispositif automatique d'ouverture de fenêtre) sont étanchéifiés par un profilé en H avec brosse strip.



À commander uniquement comme construction spéciale.



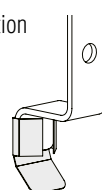
6. Aides au montage

Différents accessoires sont à votre disposition pour le montage des moustiquaires à cadre fixe.

Vous les trouverez dans Aides au montage (voir tarif).

Par ex.

Cache de protection pour équerre de fixation
13 24 10.60



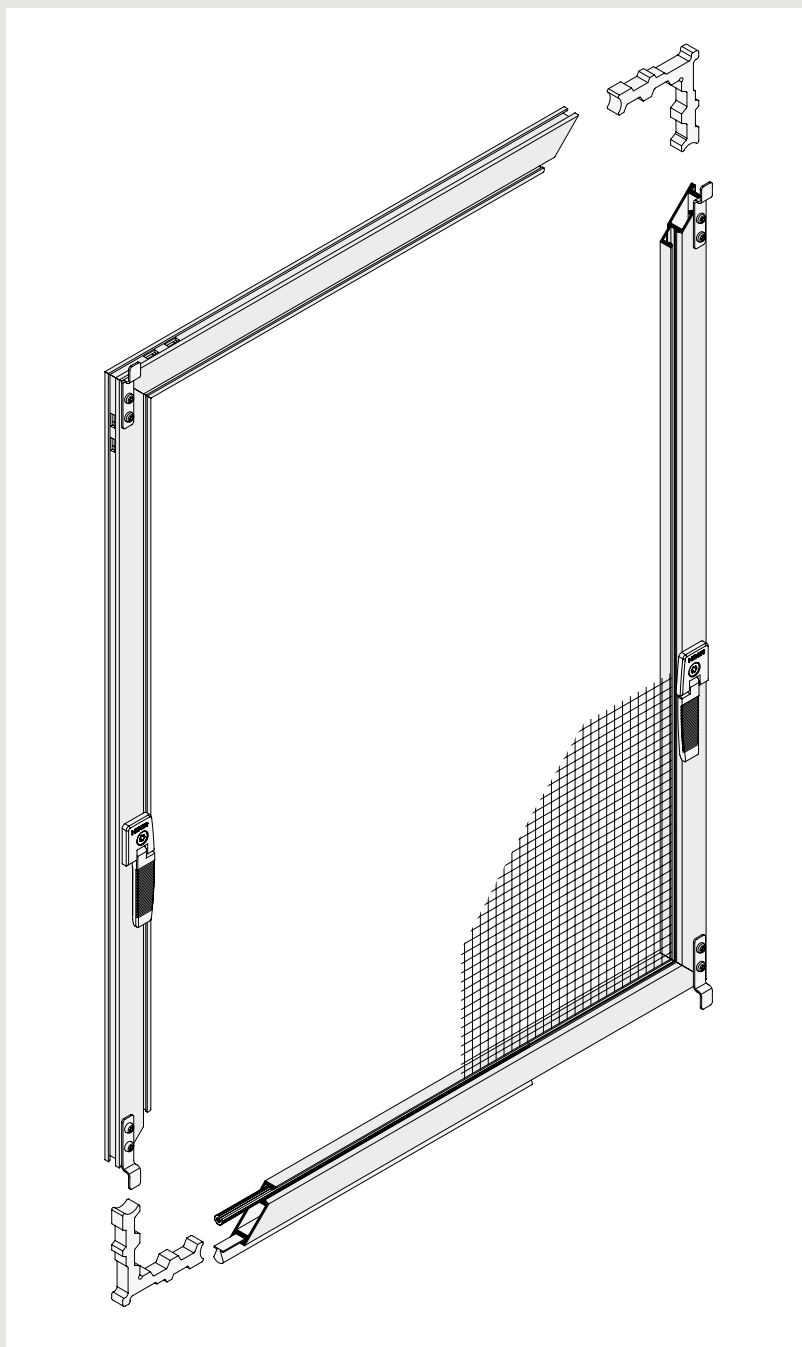
Cale d'étanchéité pour fenêtre à deux vantaux
12 26 12.44



Cadres fixes SP1 et SP5 sans ressort

Présentation sur cette page

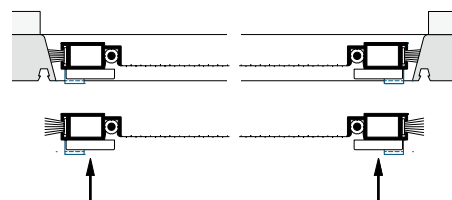
Variante de cadre fixe SP1/43



Fixation : équerres de fixation rigide

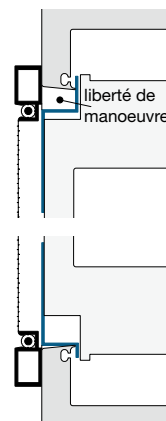
En cas de montage par équerre de fixation rigide, le cadre fixe est poussé dans la baie de fenêtre de l'intérieur vers l'extérieur. L'étanchéité et la fixation du cadre sont assurées par le joint-brosse périphérique.

Ces variantes ne nécessitent pour leur montage pas de place côté extérieur de la fenêtre. Leur utilisation est donc universelle.



Avec une autre variante du montage par équerre de fixation rigide, le cadre fixe peut être accroché ou décroché en toute simplicité via le jeu de décalage par rapport au dormant en haut.

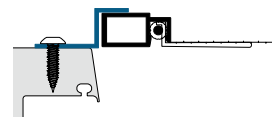
Ce jeu de décalage est obtenu par la différence de longueur entre les équerres de fixation supérieures et inférieures.



Fixation : profilé en Z

Les profilés en Z (ou pièces profilées) peuvent être installés à l'horizontale ou à la verticale.

En cas de montage vertical, ils sont fixés à fleur de l'ouverture intérieure du dormant.

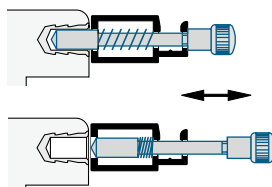


Fixation : tige à ressort

Pour le montage par tige à ressort, 4 trous sont percés dans le dormant pour autant que l'épaisseur du profil de dormant soit suffisante. Sur des fenêtres en bois, le cadre fixe est mis en place avec des tiges à ressort qui viennent se loger dans ces trous (protégés par un manchon).

Ce type de fixation est universel et peu encombrant.

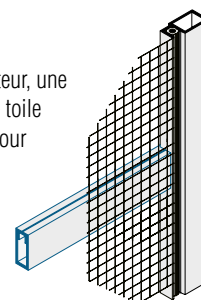
Aucune poignée supplémentaire n'est requise pour les cadre fixe avec tiges à ressort.



Traverse de renforcement

De série, sans traverse

À partir d'une certaine hauteur, une traverse non séparatrice de toile est intégrée au cadre fixe pour des raisons de stabilité ou comme traverse apparente. (supplément)



Cadres fixes

équerres de fixation rigides

Recommandation

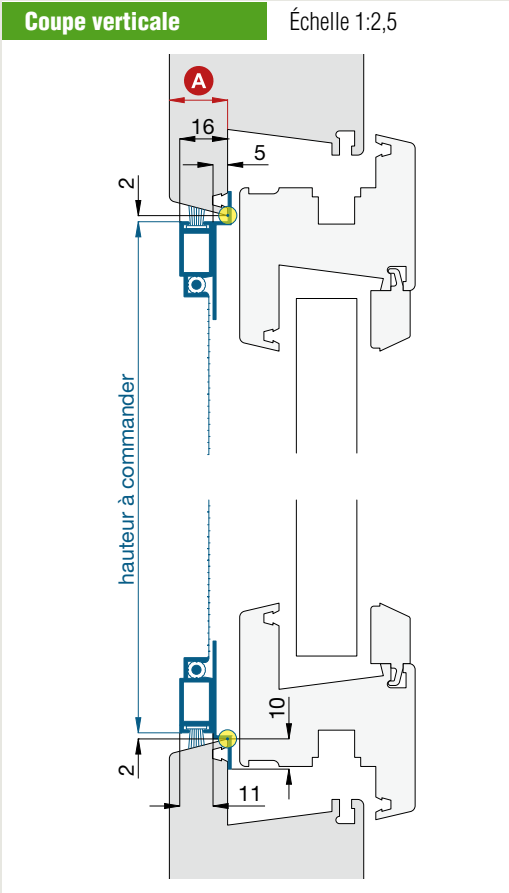
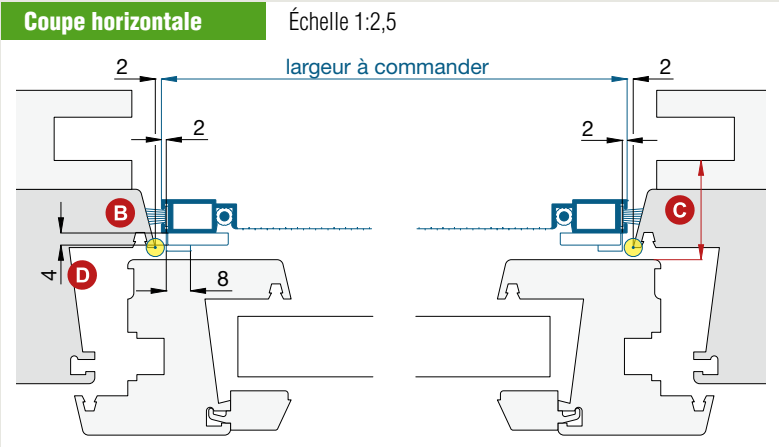
fenêtres en PVC à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant

Variante
SP1/43

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur = ● largeur intérieure du châssis dormant - 4 mm
Hauteur = ● hauteur intérieure du châssis dormant - 4 mm



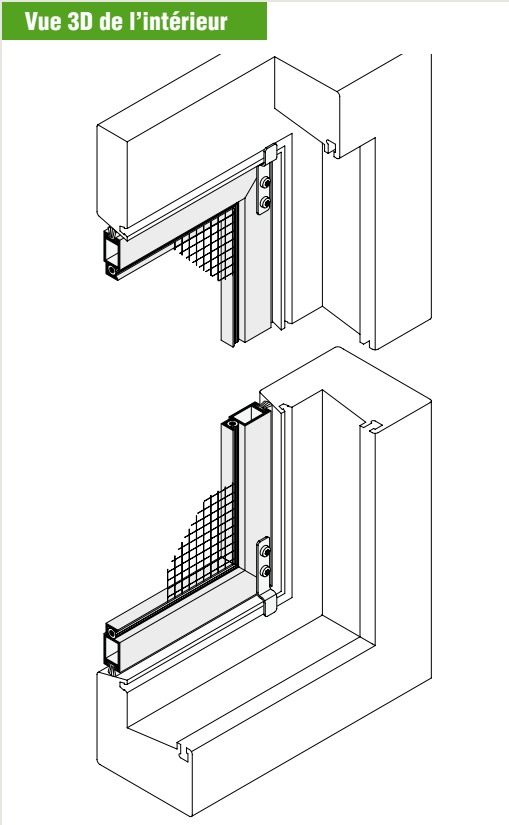
Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A La largeur de la saillie du châssis dormant doit être de minimum 13 mm	SP5/43
B Ne pas utiliser sur des dormants à bordures droites ou extrêmement inclinées	Demander
C Distance entre la glissière de volet roulant et le battant : 17 mm minimum	SP5/43
D Avec des fenêtres en PVC à surface mi-affleurante, utiliser des plus grandes équerres de fixation (max. 20 mm) et des joints-brosses plus longs (recommandation : 12 mm) Calcul : dimensions de l'équerre = décalage de surface sur battant + 5 mm	

saillie du dormant

décalage de la surface sur l'ouvrant

Profilés utilisés avec joint-brosse 6,7 x 9 mm, échelle 1:2

10 23 06



Cadres fixes

équerres de fixation rigides

Recommandation

fenêtres en PVC à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant

Variante

SP5/43

Système tarifaire

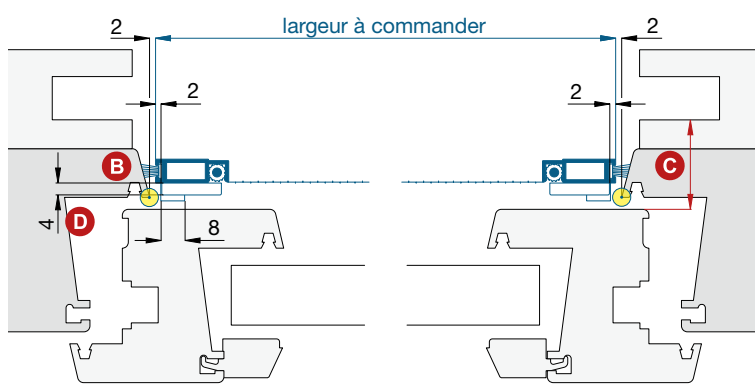
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur = ● largeur intérieure du châssis dormant - 4 mm
Hauteur = ● hauteur intérieure du châssis dormant - 4 mm

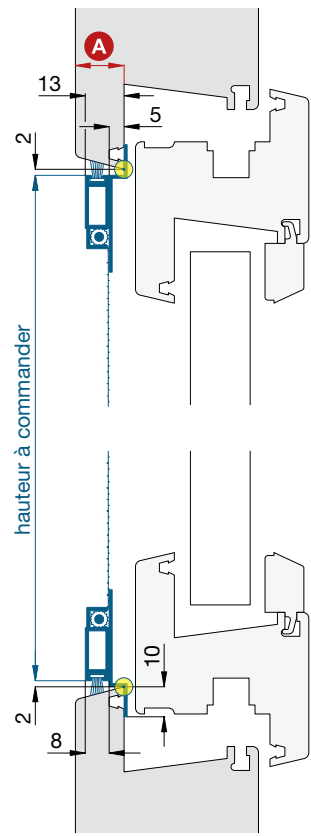
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

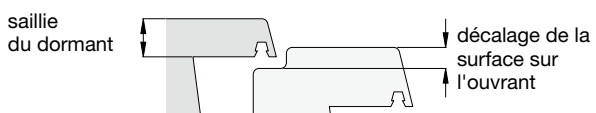
Échelle 1:2,5



Points nécessitant une attention particulière

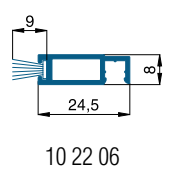
Alternative

A	La largeur de la saillie du châssis dormant doit être de minimum 10 mm	Demander
B	Ne pas utiliser sur des dormants à bordures droites ou extrêmement inclinées	Demander
C	Distance entre la glissière de volet roulant et le battant : 14 mm minimum	Demander
D	Avec des fenêtres en PVC à surface mi-affleurante, utiliser des plus grandes équerres de fixation (max. 20 mm) et des joints-brosses plus longs (recommandation : 12 mm) <u>Calcul</u> : dimensions de l'équerre = décalage de surface sur battant + 5 mm	

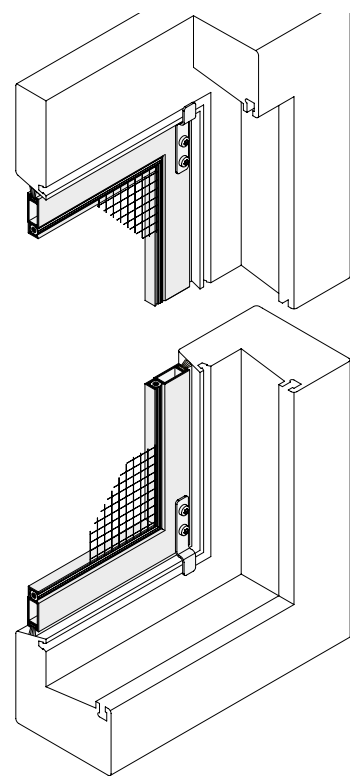


Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 9 mm, échelle 1:2



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation rigides


Recommandation


fenêtres en bois à surface en retrait avec renvoi d'eau et glissières de volet roulant très proches du dormant

Variante
SP1/41

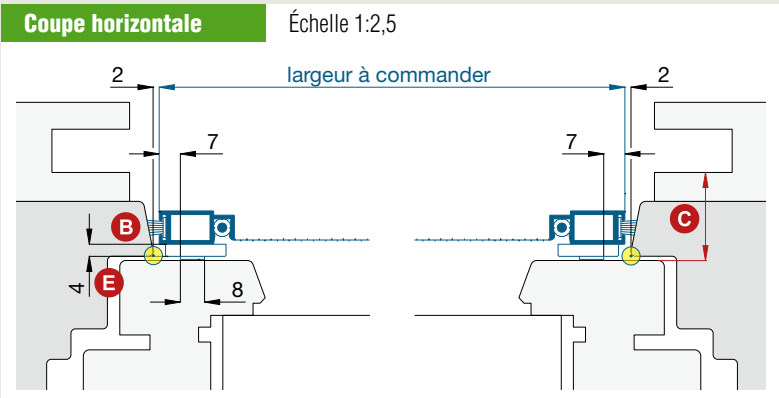
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant - 4 mm

Hauteur =  de l'appui du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant - 6 mm

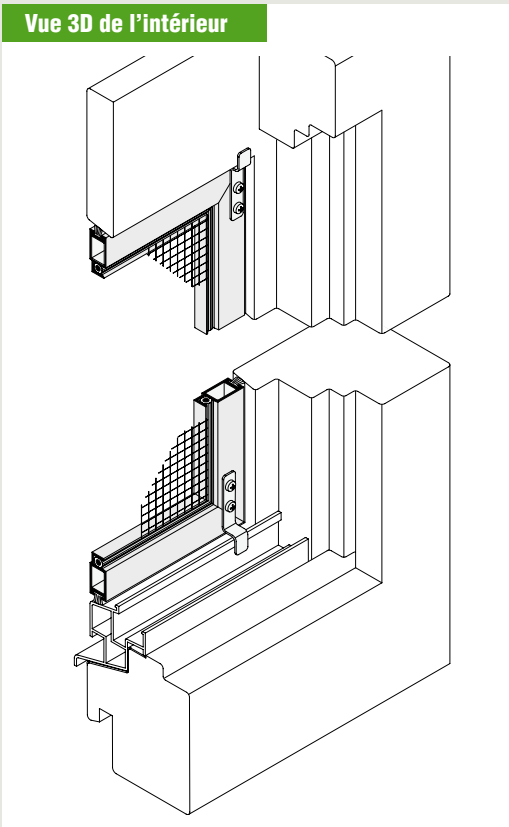
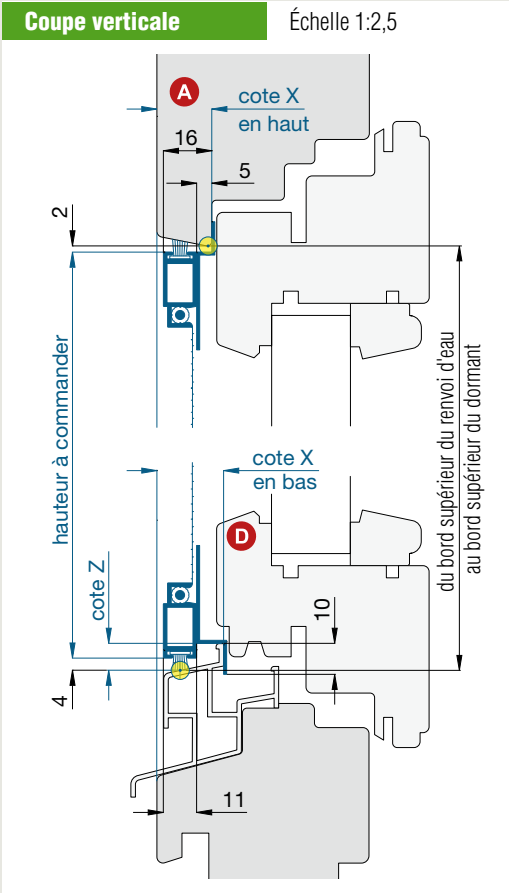
Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A La largeur de la saillie du châssis dormant doit être de minimum 13 mm	Demander
B Ne pas utiliser sur des dormants à bordures droites ou extrêmement inclinées	Demander
C Distance entre la glissière de volet roulant et le battant : 17 mm minimum	Demander
D Attention au renvoi d'eau et à la protection du battant	Demander
E Avec des fenêtres en bois à surface mi-affleurante, utiliser des plus grandes équerres de fixation (max. 20 mm) et des joints-brosses plus longs (recommandation : 12 mm)	

Dimensions de l'équerre en haut = décalage de surface sur battant + 5 mm
Dimensions de l'équerre en bas = dimensions de l'équerre en haut + cote X en bas - cote X en haut

Profilés utilisés avec joint-brosse 6,7 x 9 mm, échelle 1:2



Cadres fixes

vis de serrage dans l'embrasure

Recommandation

fenêtres à surface affleurante et avec glissières de volet roulant très proches du dormant



Variante

SP1/70

Système tarifaire

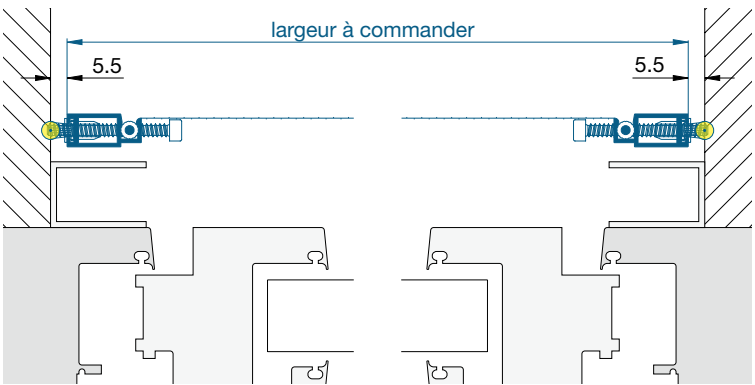
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure de l'embrasure - 11 mm
Hauteur =  de l'appui de fenêtre jusqu'au bord intérieur du linteau - 11 mm

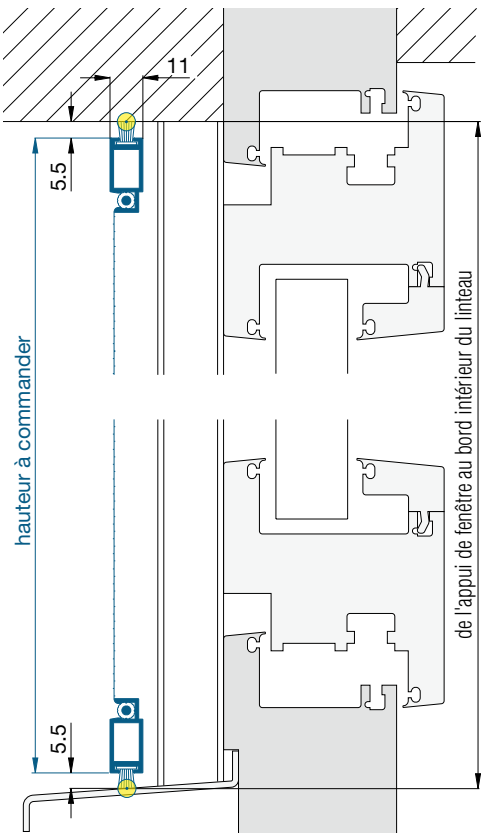
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Points nécessitant une attention particulière

Embrasure droite, d'équerre

Alternative

Utiliser un joint-brosse plus long
(Équipements spéciaux SP1)

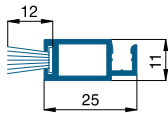
Remarque :

La vis de serrage et le capuchon peuvent être dévissés au maximum de 16 mm au-dessus du bord extérieur du profilé.



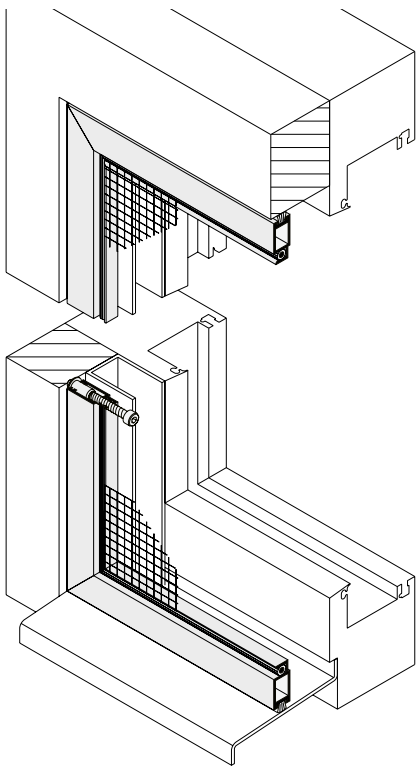
Profilés utilisés

avec joint-brosse 6,7 x 12 mm, échelle 1:2



10 23 06

Vue 3D de l'extérieur



Cadres fixes

équerres de fixation rigides



Recommandation

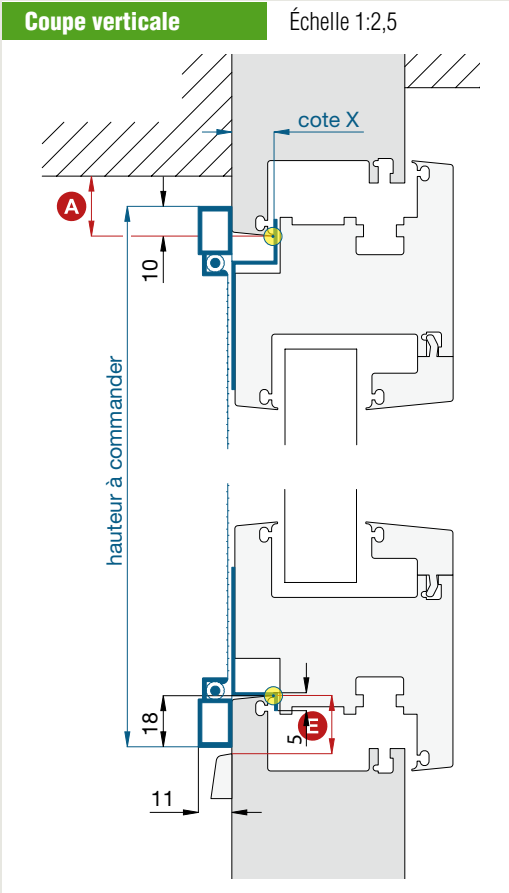
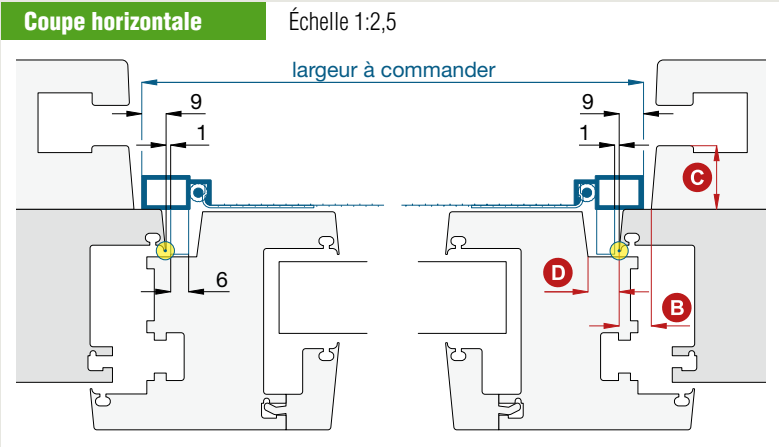
fenêtres à surface affleurante et à surface en retrait

Variante
SP1/15

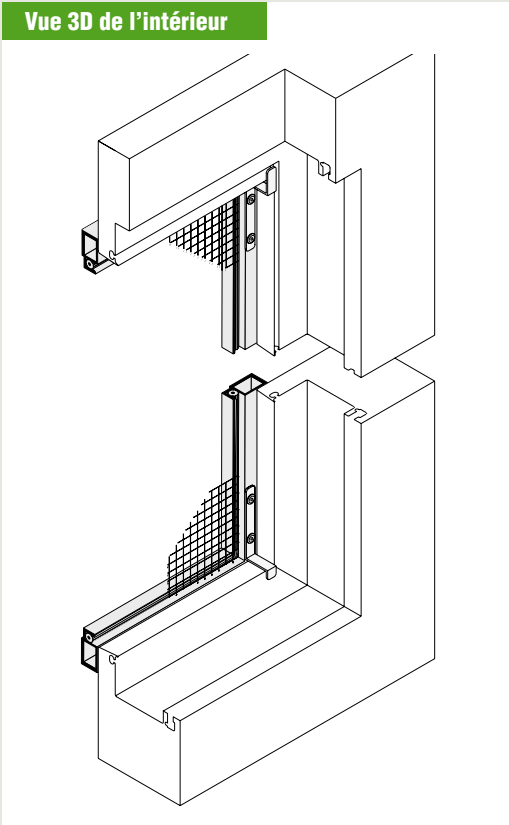
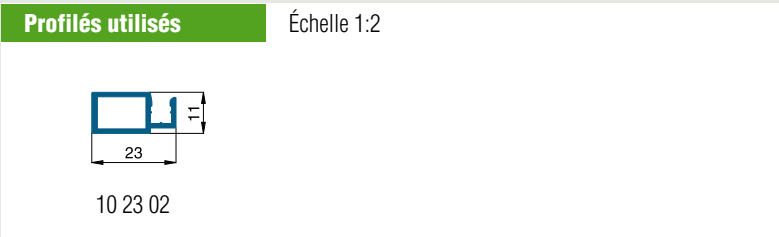
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 1

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 18 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 28 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm	SP1/43
B Surface portante sur le dormant latéral : 10 mm minimum	SP1/43
C Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 12 mm minimum Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur	SP1/43 SP5/15 Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)
D Uniquement pour fenêtres en PVC à surface affleurante : Joint creux de 8 mm minimum	SP2/1
E Distance entre le capuchon d'évacuation d'eau et le bord du dormant : 18 mm minimum	SP1/43
Ne pas utiliser avec une largeur ou une hauteur supérieure à 1 200 mm	SP2/1



Cadres fixes

équerres de fixation rigides

Recommandation

fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec
tablier de volet roulant très proche du dormant



Variante

SP5/15

Système tarifaire

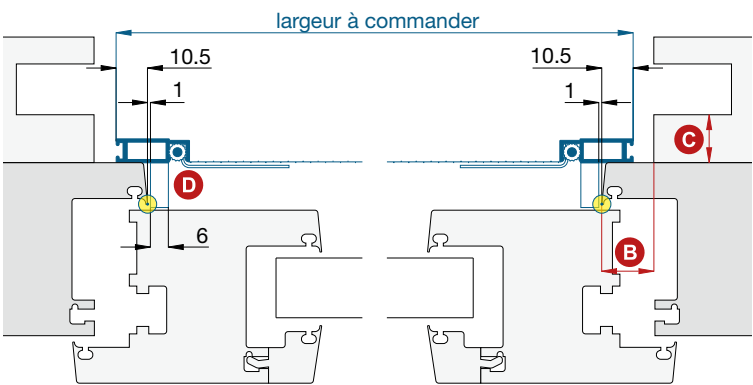
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant + 21 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant + 31 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

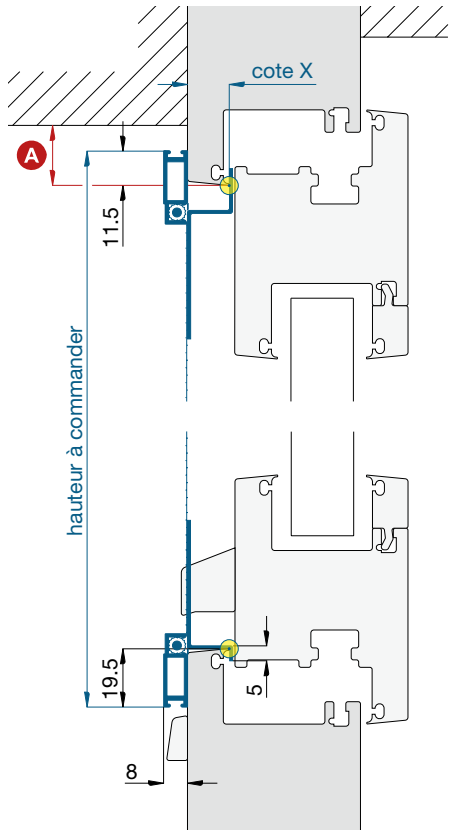
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Points nécessitant une attention particulière

Alternative

A

Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 20 mm

SP1/81

B

Surface portante sur le dormant latéral : 11 mm minimum

SP1/81

C

Distance entre la glissière de volet roulant et le dormant : 9 mm minimum

SP1/81

Augmenter la distance en conséquence pour un tablier de volet roulant cintré vers l'intérieur

Utiliser des supports réglables pour volet roulant (aides au montage)

D

Pour fenêtres à surface affleurante :
- la coupelle de poignée heurte le dormant
- joint creux pour montage par équerre de fixation min. 8 mm

SP1/70

Ne pas utiliser avec une largeur ou une hauteur supérieure à 1 200 mm

Demander

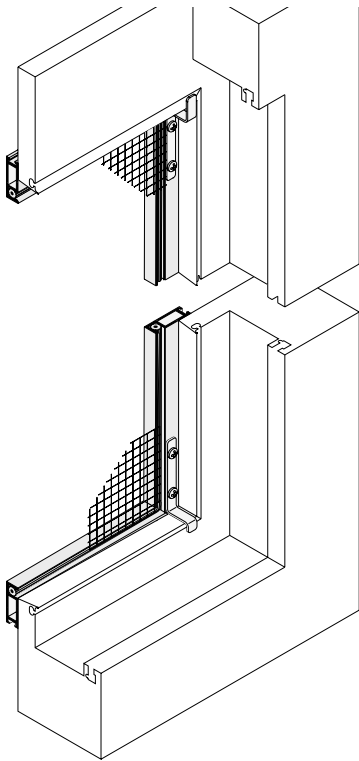
Profilés utilisés

Échelle 1:2



10 22 06

Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

équerres de fixation rigides

Recommandation

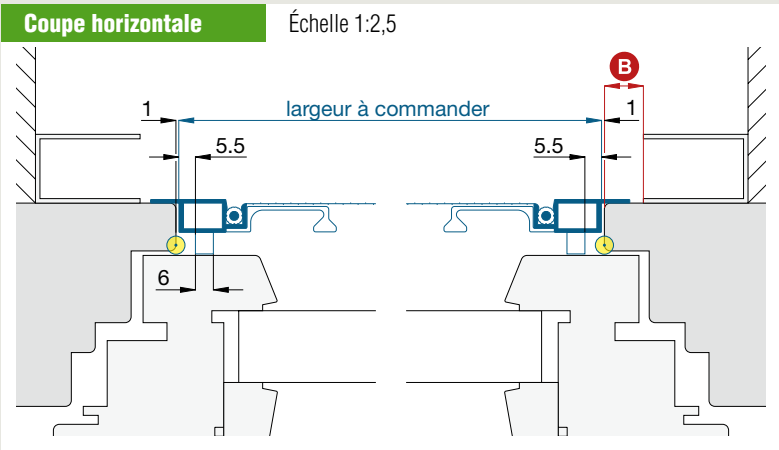
fenêtres en bois avec renvoi d'eau et tablier de volet roulant
très proche du dormant

Variante
SP1/85

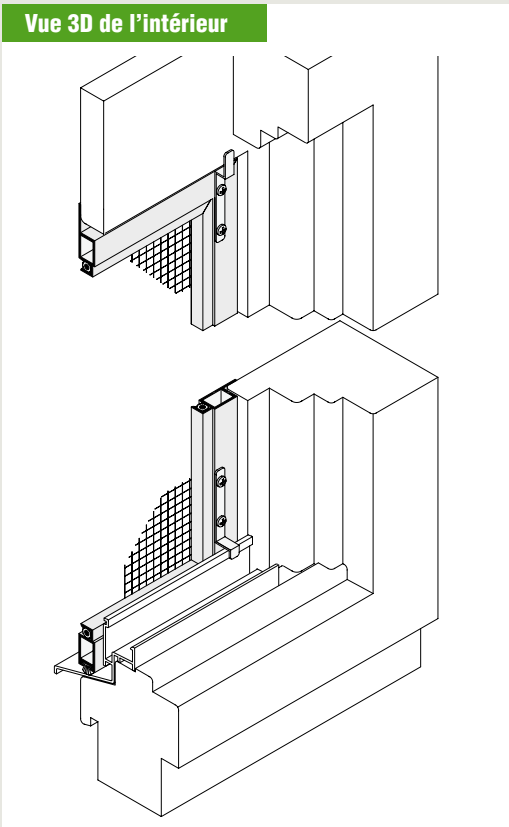
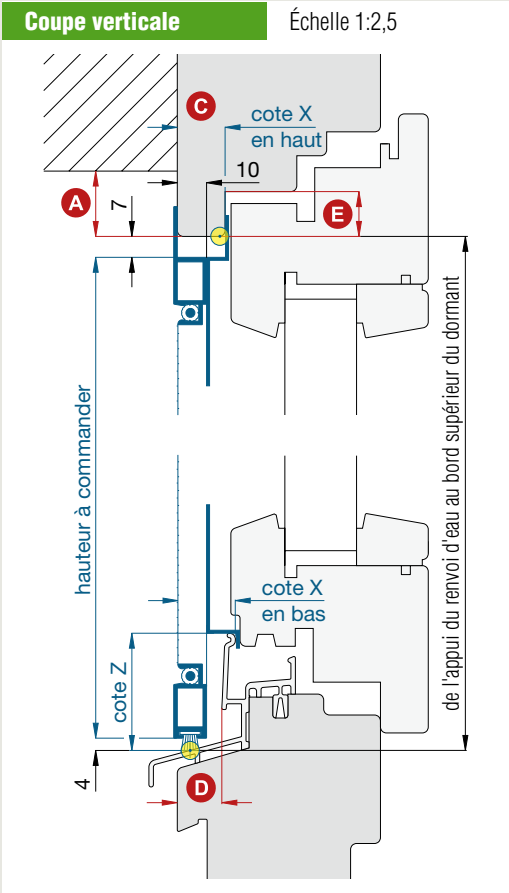
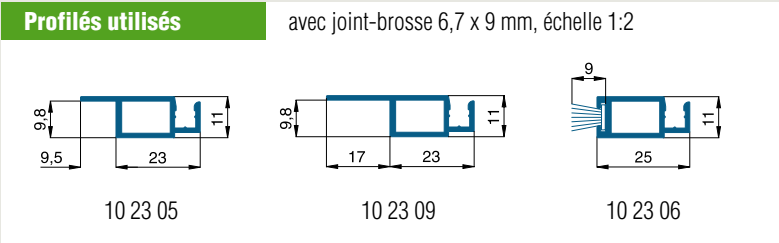
Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur = largeur intérieure du châssis dormant - 2 mm
Hauteur = de l'appui du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant - 11 mm
Cote X en haut ■ Cote X en bas ■ Cote Z voir coupe verticale



Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm	SP1/5
B Surface portante sur le dormant latéral : 10 mm minimum	SP1/5
C Largeur de la saillie du châssis dormant : 13 mm minimum	SP1/5
D Distance entre le dormant extérieur et le renvoi d'eau : 10 mm minimum	Demander
E Profondeur d'encastrement au niveau du châssis dormant : 14 mm minimum	SP1/5



Cadres fixes

équerres de fixation rigides

Recommandation

fenêtres à surface en retrait avec volet roulant très proche du dormant



Variante

SP1/86

Système tarifaire

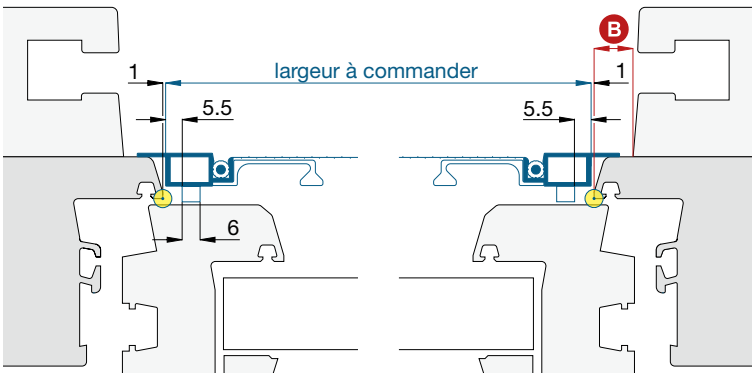
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant - 2 mm
Hauteur =  hauteur intérieure du châssis dormant - 7 mm
Cote X = largeur de la saillie du châssis dormant

Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



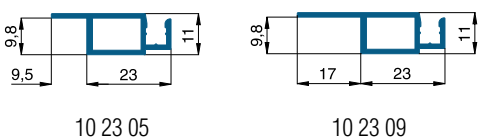
Points nécessitant une attention particulière

Alternative

- | | | |
|----------|---|--------|
| A | Espace supérieur entre l'embrasure et la bordure du dormant : minimum 18 mm | SP1/43 |
| B | Surface portante sur le dormant latéral : 10 mm minimum | SP1/43 |
| C | Largeur de la saillie du châssis dormant : 13 mm minimum | SP5/43 |

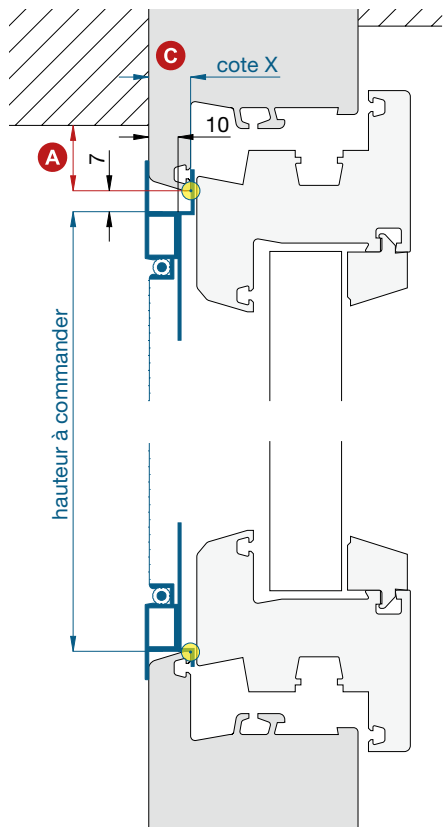
Profils utilisés

Échelle 1:2

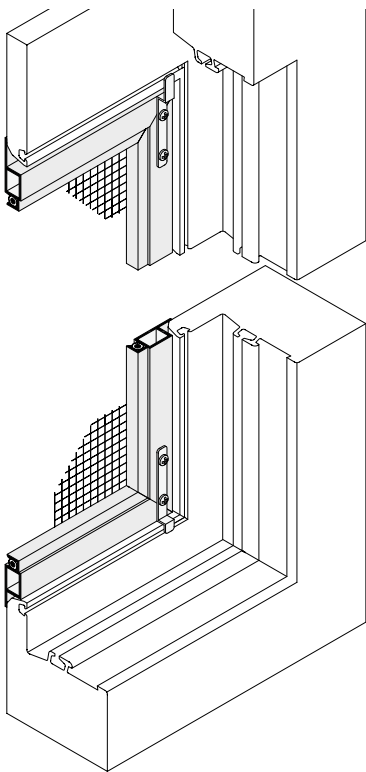


Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Vue 3D de l'intérieur



Cadres fixes

tiges à ressort

Recommandation

fenêtres à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant

Variante
SP1/5

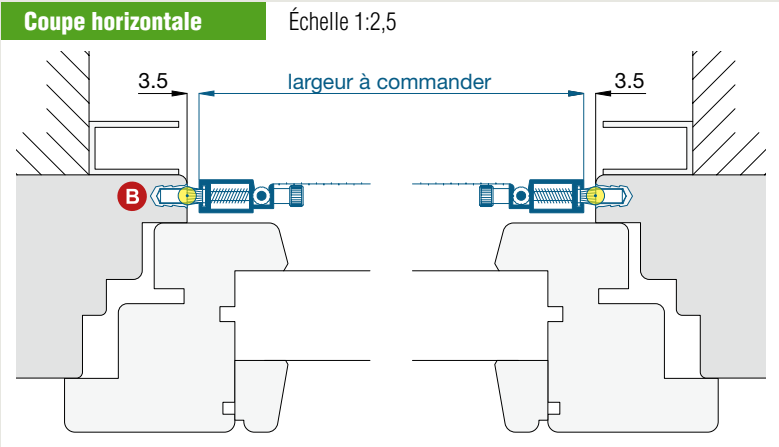
La variante SP1/5 est livrée avec les manchons destinés aux tiges à ressort.

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur =  largeur intérieure du châssis dormant - 7 mm

Hauteur =  de l'appui du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant - 7 mm



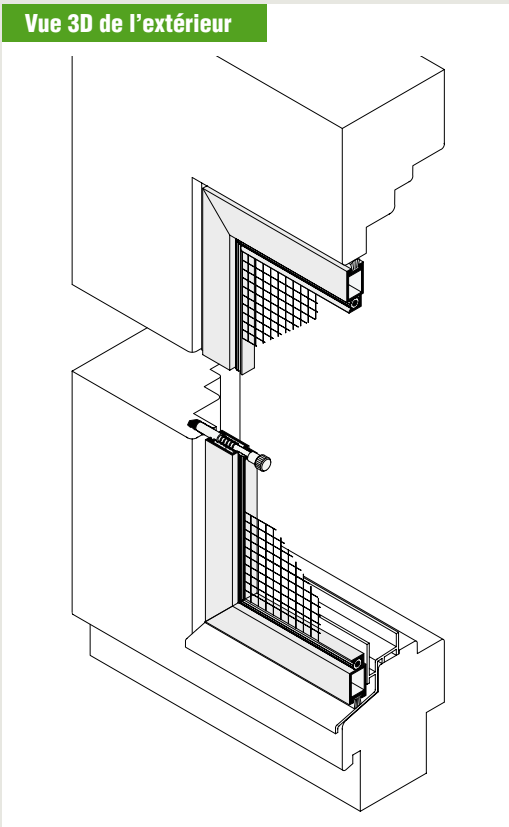
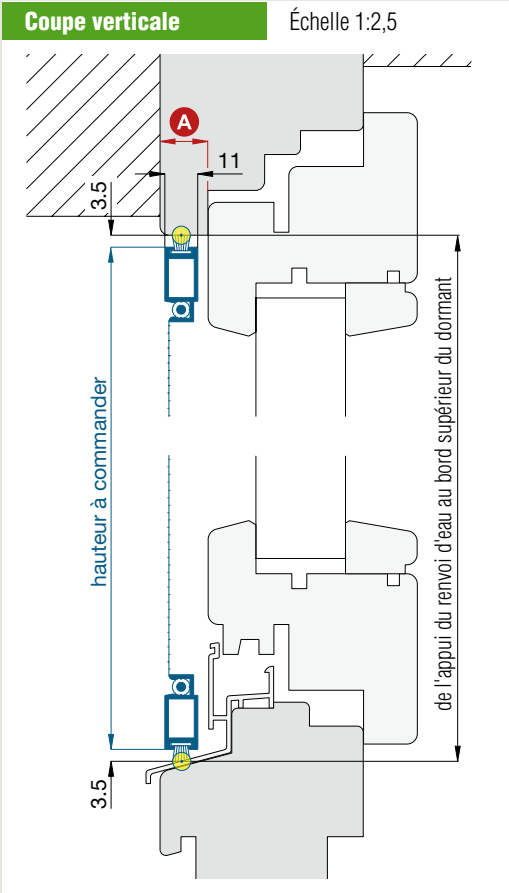
Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Largeur de la saillie du châssis dormant : 12 mm minimum	SP5/5
B Tenir compte des bordures de dormant inclinée	Réduire le jeu de montage
Ne pas utiliser sur une fenêtre à deux vantaux	SP1/41

En variante à imposte ouvrant vers le haut
(indiquer sur la commande, sous les particularités)

Dans la variante à imposte ouvrant vers le haut, les tiges à ressort supérieures sont fixées directement en dessous des équerres d'angle du cadre de moustiquaire et servent de « charnières » lorsque le cadre est déverrouillé au niveau des tiges à ressort inférieures.

Profilés utilisés avec joint-brosse 6,7 x 9 mm, échelle 1:2

10 23 06



Cadres fixes

tiges à ressort

Recommandation

fenêtres à surface mi-affleurante et à surface en retrait avec glissières de volet roulant très proches du dormant

Variante

SP5/5

Système tarifaire

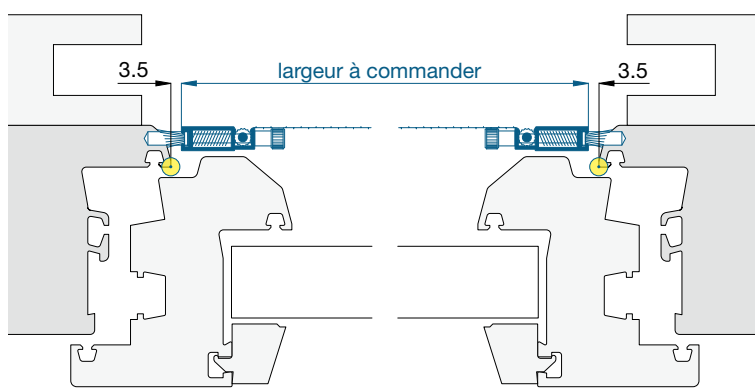
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur = ● largeur intérieure du châssis dormant - 7 mm
Hauteur = ● hauteur intérieure du châssis dormant - 7 mm

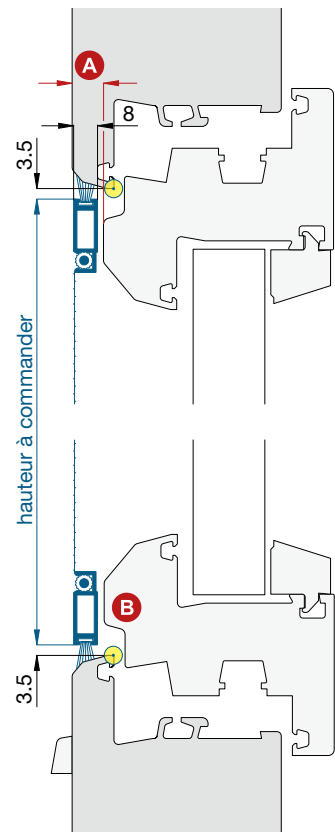
Coupe horizontale

Échelle 1:2,5



Coupe verticale

Échelle 1:2,5



Points nécessitant une attention particulière

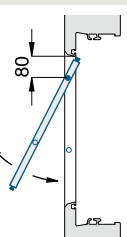
Alternative

A	Largeur de la saillie du châssis dormant : 10 mm minimum	Demander
B	Il ne peut pas y avoir de renvoi d'eau sur le battant	Demander
Ne pas utiliser sur une fenêtre à deux vantaux		

En variante à imposte ouvrant vers le haut

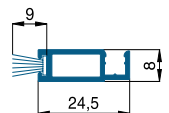
(indiquer sur la commande, sous les particularités)

Dans la variante à imposte ouvrant vers le haut, les tiges à ressort supérieures sont fixées directement en dessous des équerres d'angle du cadre de moustiquaire et servent de « charnières » lorsque le cadre est déverrouillé au niveau des tiges à ressort inférieures.



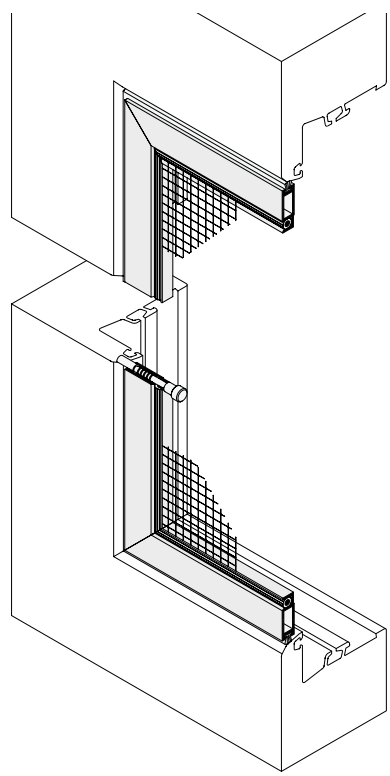
Profilés utilisés

avec joint-brosse 4,8 x 9 mm, échelle 1:2



10 22 06

Vue 3D de l'extérieur



Cadres fixes

tiges à ressort

Recommandation

fenêtres en bois avec tablier de volet roulant très proche du dormant

Variante
SP1/1

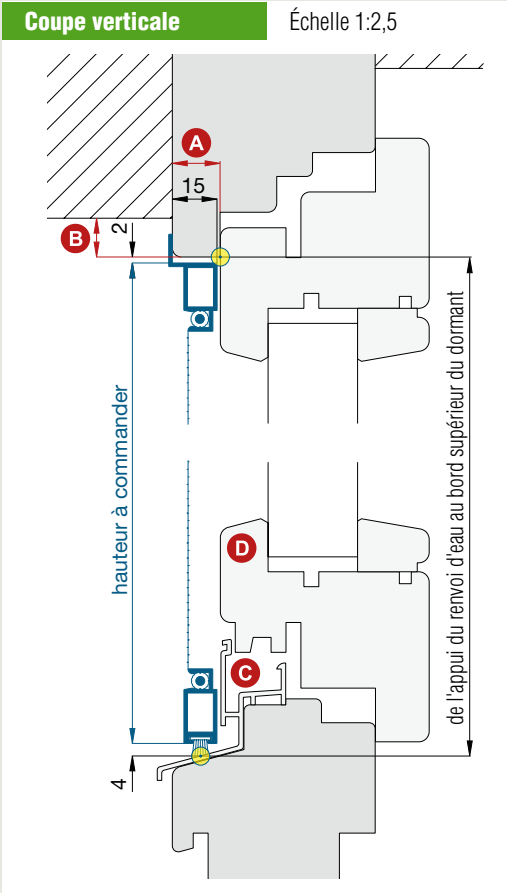
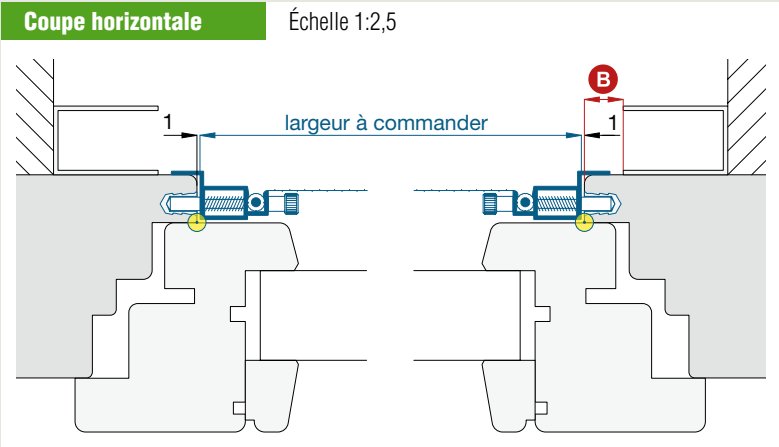
La variante SP1/1 est livrée avec les manchons destinés aux tiges à ressort.

Système tarifaire
Cadres fixes Tarif 2

Dimensions de commande

Largeur = ● largeur intérieure du châssis dormant - 2 mm

Hauteur = ● de l'appui du renvoi d'eau au bord supérieur intérieur du châssis dormant - 6 mm

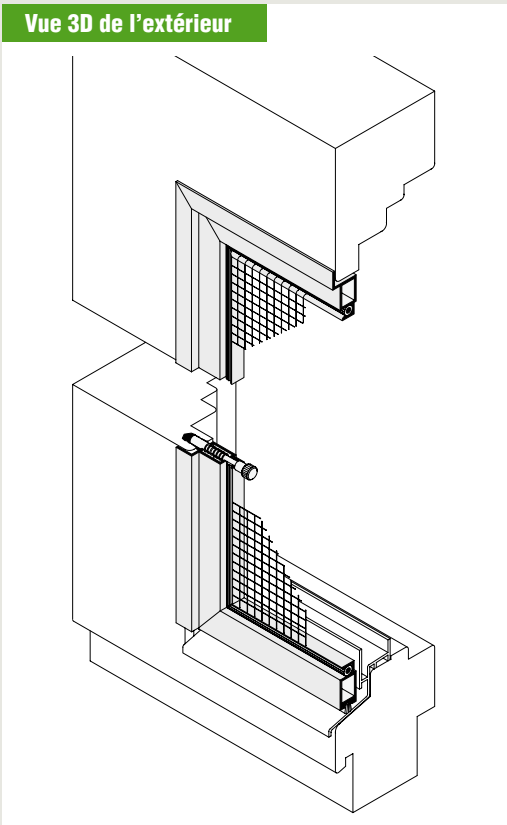


Points nécessitant une attention particulière	Alternative
A Largeur de la saillie du châssis dormant : 15 mm minimum	SP1/5
B Surface portante sur le dormant : 10 mm minimum	SP1/5
C Attention à la forme du renvoi d'eau	Le profilé 10 23 06 s'appuie sur le renvoi d'eau
D Attention à l'éventuelle protection alu du battant	Demander
Ne pas utiliser sur une fenêtre à deux vantaux	SP1/41

Profilés utilisés avec joint-brosse 6,7 x 9 mm, échelle 1:2

10 23 03

10 23 06



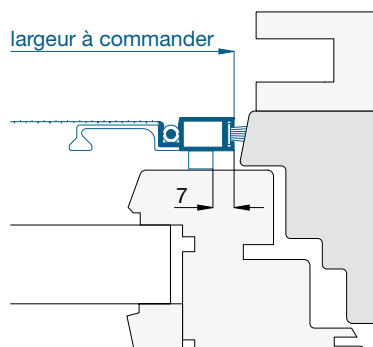
Variantes supplémentaires SP1 et SP5 sans ressort

Vous trouverez les fiches techniques complètes pour ces variantes dans **le catalogue général**.

Variante

Tarif 2

SP1/40

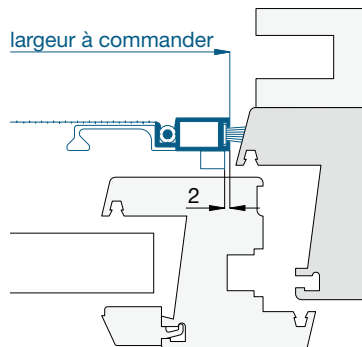


Cette variante correspond dans une large mesure à la SP1/41, à la différence que le jonc est dirigé vers l'extérieur et que la poignée G03 (coupelle de poignée 13 23 37) est utilisée.

Variante

Tarif 2

SP1/42



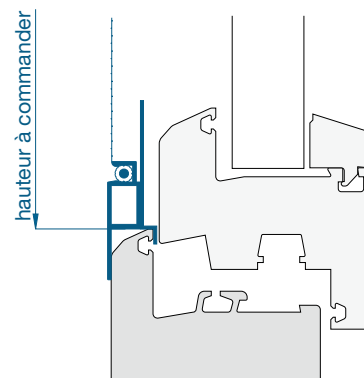
Cette variante correspond dans une large mesure à la SP1/43, à la différence que le jonc est dirigé vers l'extérieur et que la poignée G03 (coupelle de poignée 13 23 37) est utilisée.

La variante **SP5/42** correspond dans une large mesure à la variante SP5/43, avec les différences décrites ci-dessus.

Variante

Tarif 2

SP1/84



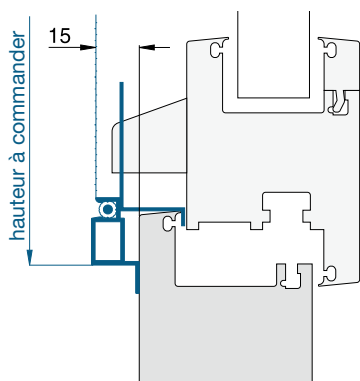
Cette variante correspond dans une large mesure à la SP1/86, à la différence que le profilé 10 23 09 (au lieu de 10 23 05) est utilisé à gauche, à droite et en bas.

La variante **SP1/87** correspond dans une large mesure à la SP1/85, à la différence que le profilé 10 23 09 (au lieu de 10 23 05) est utilisé à gauche et à droite.

Variante

Tarif 2

SP1/11



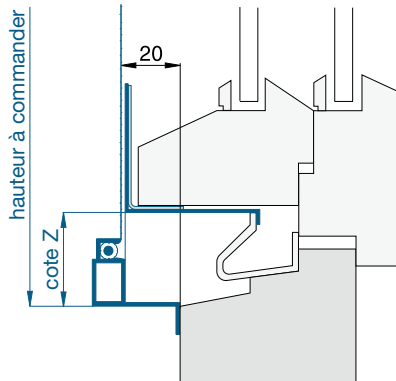
Cette variante convient pour des fenêtres en PVC avec renvoi d'eau en saillie (max. 12 mm).

Le fonctionnement correspond à celui de la variante SP1/15.

Variante

Tarif 3

SP1/94



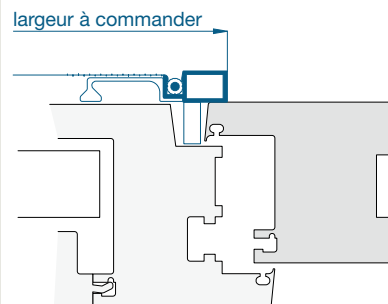
Cette variante convient pour des fenêtres en bois avec renvoi d'eau en saillie (max. 18 mm).

Le fonctionnement correspond à celui de la variante SP1/15.

Variante

Tarif 1

SP1/3



Cette variante correspond dans une large mesure à la SP1/15, à la différence que le jonc est dirigé vers l'extérieur.

La variante **SP1/16** correspond dans une large mesure à la SP1/15, à la différence que l'équerre de fixation est montée sur le canal de jonc et que la surface portante sur le dormant passe ainsi de 9 mm à 15 mm.

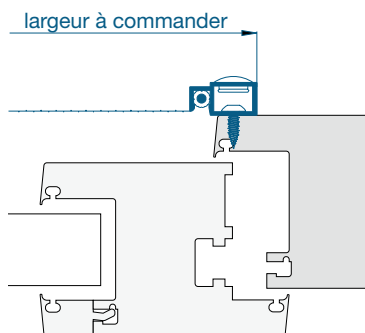
Variantes supplémentaires SP1 et SP5 sans ressort

Vous trouverez les fiches techniques complètes pour ces variantes dans **le catalogue général**.

Variante

Tarif 1

SP1/14



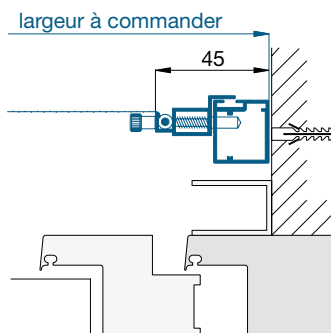
Cette variante est vissée au châssis dormant par le devant, au moyen d'un trou étagé prépercé. Le perçage est refermé au moyen d'un cache compris dans la livraison.

Sur la variante **SP1/22**, le cadre de moustiquaire est vissé de l'intérieur (livraison sans perçages ni caches).

Variante

1,8 x tarif 2

SP1/58



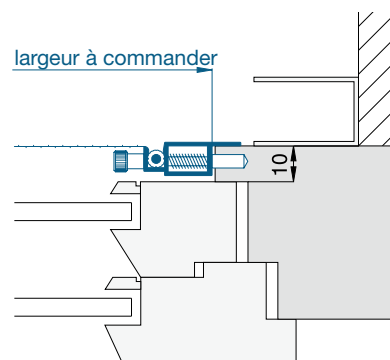
Cette variante de tige à ressort a un cadre de montage périphérique en profilé 10 35 31 et est montée dans l'embrasure.

La variante **SP1/55** correspond dans une large mesure à la variante SP1/58, à la différence que le cadre de montage est constitué du profilé 10 35 21.

Variante

Tarif 2

SP1/2



Le fonctionnement correspond à la variante SP1/1 à cette différence près que le profilé 10 23 05 est mis en œuvre ici (utilisé en cas de châssis dormant à saillie étroite).

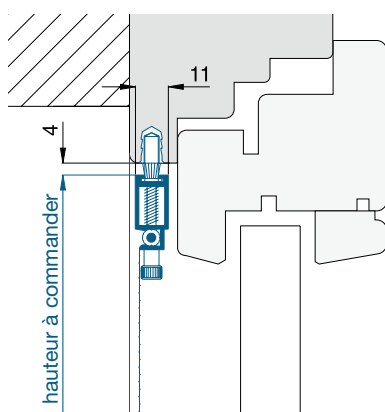
Sur la variante **SP1/9**, le profilé 10 23 05 est utilisé sur le pourtour.

Attention : montage sans manchon en raison de l'étroitesse de la saillie du dormant.

Variante

Tarif 2

SP1/53



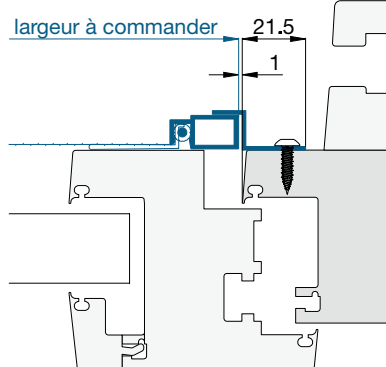
Cette variante est une combinaison entre montage par équerre de fixation en bas (idem SP1/85) et montage par tige à ressort en haut (voir dessin).

Le vantail ouvrant peut ainsi être ouvert même avec un cadre fixe en place.

Variante

Tarif 2

SP1/6



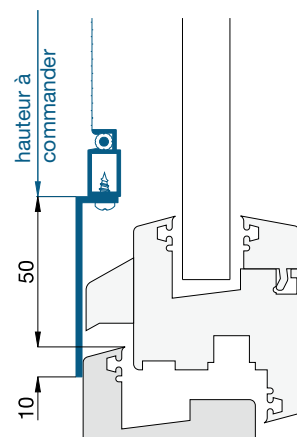
Pour le montage latéral par profilé en Z, un profilé en Z continu est fixé à gauche et à droite sur le dormant : ces deux profilés permettent de mettre le cadre de moustiquaire en place et de l'enlever.

Cette variante est antichute. Elle ne nécessite pour son montage pas de place côté extérieur de la fenêtre.

Variante

Tarif 4

SP1/81











Cette variante convient pour des fenêtres à surface en retrait avec renvoi d'eau et tablier de volet roulant très proche du dormant. Le profilé 10 23 06 est mis en œuvre sur les 3 autres côtés. La fixation est assurée par des tiges à ressort.

Pour la variante **SP1/80**, des équerres de fixation sont utilisées à la place des tiges à ressort pour la fixation.

Équipements spéciaux SP1 et SP5 sans ressort

1. Formes spéciales (éléments non perpendiculaires et cintrés)

Tous les profilés des cadres peuvent être cintrés ou travaillés en angles non perpendiculaires. Le chiffre indiqué entre parenthèses correspond au rayon minimum (**dimensions de commande en mm**) du cintrage que nous pouvons effectuer sur ce profilé.

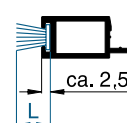
							
10 22 06 (270)	10 23 02 (280)	10 23 03 (270)	10 23 04 (260)	10 23 05 (260)	10 23 06 (240)	10 23 07 (420)	10 23 09 (260)
(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 280)	(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 270)	(E6/EV1 = 420)	(E6/EV1 = 435)

Vous trouverez de plus amples informations sur la détermination des variantes et sur la prise des mesures dans Formes spéciales.

2. Joints-brosses (voir également Aides au montage)

Lors du montage des cadres fixes, il y a souvent des aspérités ou des décalages sur la fenêtre (par ex. de la baguette de battée). Pour compenser ces irrégularités, le système Neher propose des joints-brosses de différentes longueurs.

La **longueur de brosse (L)** correspond à la hauteur totale de la brosse en mm – semelle comprise. En insérant la semelle de la brosse dans la glissière, la hauteur visible de la brosse est réduite d'env. 2,5 mm.



Joint-brosse en PP à semelle étroite

Longueurs disponibles : 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 22 06

Joint-brosse en PP à semelle large

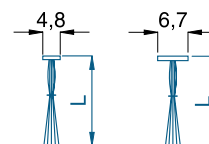
Longueurs disponibles : 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 23 06

Joint-brosse surpiqué en PP

Tant pour les semelles étroites (4,8 mm) que pour les semelles larges (6,7 mm), des joints-brosses dotés d'une surpiqûre sont disponibles dans les longueurs de 15 mm, 20 mm, 25 mm et 30 mm. Cette surpiqûre a pour avantage d'éviter que les poils de brosse ne se dissocient et de conserver le bel aspect de la brosse.



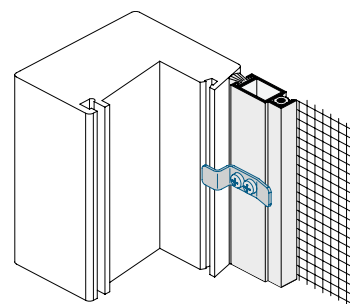
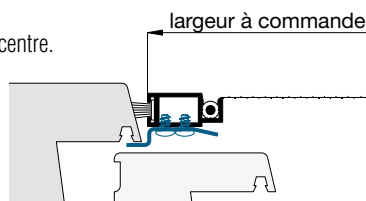
Les brosses d'une longueur supérieure à 15 mm sont livrées à part.

3. Arrêt latéral pour les variantes SP1/40, SP1/41, SP1/42, SP1/43, SP5/42 et SP5/43

Avec des cadres de moustiquaires de grandes dimension, le profilé 10 23 06 a tendance à se cintrer vers l'extérieur en raison de la géométrie du profilé. Il peut donc arriver qu'un cadre sans arrêt latéral ne soit pas étanche en son centre.

Pour résoudre ce problème, il existe les solutions suivantes :

Aménager au centre sur les côtés un blocage sous forme de deux équerres de fixation qui tire le profilé pour cadre de moustiquaire vers le dormant (de série à partir d'une hauteur de 1 201 mm).



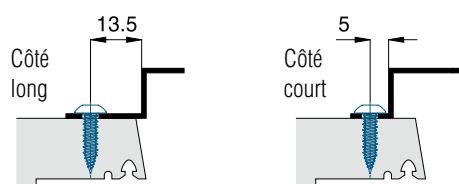
4. Perçages de montage

Avec des cadres fixes montés par profilés en Z, les profilés en Z 10 26 07 peuvent être pré-perçés sur demande (à indiquer sur la commande).

Si vous optez pour les profilés pré-perçés, les vis RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) illustrées ci-contre sont comprises dans la livraison.



Il faut vérifier, lors de la prise des mesures, si le matériel convient à la situation de montage.



Équipements spéciaux SP1 et SP5 sans ressort

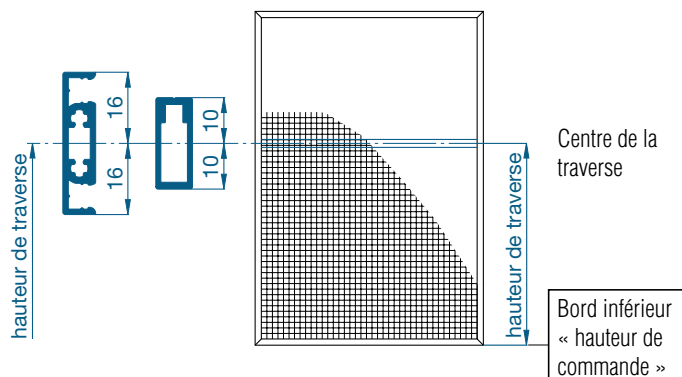
5. Hauteur de traverse, traverse supplémentaire, croisée de traverses

La traverse standard des cadres de moustiquaires ne sépare pas la toile. Sur demande, une traverse séparatrice de toile peut être mise en œuvre.

La hauteur de traverse peut être modifiée sur demande. La mesure est toujours prise à partir du bord inférieur « hauteur de commande » jusqu'au centre de la traverse.

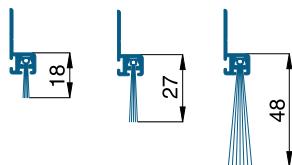
Pour la traverse séparatrice de toile, des traverses supplémentaires ou des croisées de traverses sont disponibles.

Si la traverse doit être ajustée dans le sens de la largeur, il convient de toujours prendre la mesure depuis le bord extérieur gauche (vue de l'intérieur) de la « largeur de commande » jusqu'au centre de la traverse.

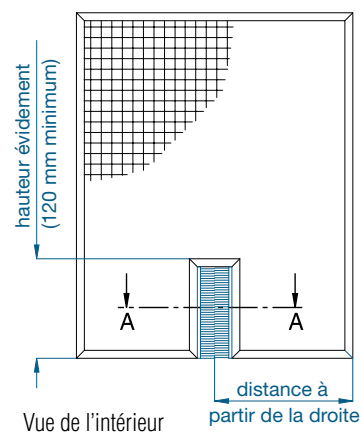
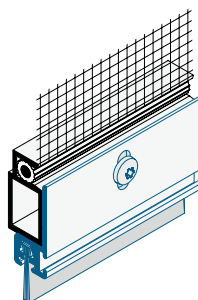


6. Évidements

Différentes brosses strip avec profilés de support correspondants sont disponibles pour recouvrir de grandes distances à compenser ou pour étanchéifier des traversées (par ex. tringlerie de ventilation).



Le profilé en H 10 35 61 permet de compenser jusqu'à 6,5 mm à l'aide d'un trou oblong.



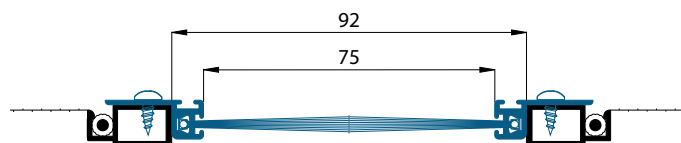
Coupe A-A

Profilé en H 10 35 61 avec brosse strip **12 26 61.45 (92 / 75 mm)**

Les évidements (par ex. pour le dispositif automatique d'ouverture de fenêtre) sont étanchéifiés par un profilé en H avec brosse strip.



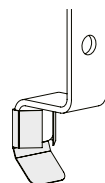
À commander uniquement comme construction spéciale.



7. Aides au montage

Différents accessoires sont à votre disposition pour le montage des moustiquaires à cadre fixe.

Vous les trouverez dans Aides au montage (voir tarif).



Par ex. Cache de protection pour équerre de fixation
13 24 10.60



Cale d'étanchéité pour fenêtre à deux vantaux
12 26 12.44



Support réglable pour volet roulant
14 29 20