

MENUISERIES



LA MENUISERIE PVC

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Mars 2012

Sommaire

A - Les systèmes franciflex

Descriptif	3
Caractéristiques des matériaux	4
Perspectives de mise en œuvre	5
Planche des profils principaux	6 – 26

B – Les informations techniques

Définition des cotes rénovation	27
Définition des cotes neuf	28 – 32
Définition des cotes sur seuil aluminium	33
Calcul des cotes de vitrage et clair de vitrage	34
Vitrage – panneau de remplissage	35 - 36
Calage des vitrages	37
Les petits bois	38
Renforcement	39
Quincaillerie (les ferrures)	40 - 41
Quincaillerie (le ferrage)	42
Quincaillerie (les poignées)	43 – 45
Quincaillerie (les hauteurs de poignée)	46
Aérateurs et déflecteurs	47 – 51
Ferme imposte à tringle rigide	52
Autres formes de menuiseries	53
Assemblage mécanique entre châssis	54 – 55
Aides à la commande des fermetures	56
Remplacement d'un vitrage – Entretien/réparation	57

C – La mise en œuvre

Réservation maçonnerie pour fenêtre	58
Réservation maçonnerie pour porte fenêtre avec seuil alu	59
Directives de pose	60
Les différents type de pose	61 - 62
Réservations maçonnerie suivant matériaux	63
Mise en œuvre (dormant rénovation)	64 – 70
Mise en œuvre (dormant neuf – applique – monobloc)	71 – 75
Mise en œuvre (dormant neuf – applique – tapée rapportée)	76 – 80
Mise en œuvre (dormant neuf – feuillure – tapée rapportée)	81 – 82
Mise en œuvre (dormant neuf – applique – monobloc – coffre tradi)	83 – 86
Mise en œuvre (dormant neuf – tunnel – tapée – coffre tradi)	87
Mise en œuvre (dormant neuf – applique – tapée – coffre tradi)	88 – 92
Mise en œuvre (dormant neuf – applique – monobloc – coffre tunnel)	93 – 97
Mise en œuvre (dormant neuf – applique – tapée – coffre tunnel)	98 – 102
Mise en œuvre (dormant neuf – tunnel – tapée – coffre tunnel)	103
Le marquage CE	104

Descriptif

La gamme de menuiserie PVC de 70mm FRANCIAFLEX, est conçue sur la base de la gamme ALPHACAN (In Alpha).

Le système

Le système permet la fabrication de tous types de châssis : fixes, soufflet, fenêtres, porte fenêtres et portes d'entrées. Les fenêtres et portes fenêtres sont réalisables en ouvrant à la française et en oscillo-battant, sur 1 ou plusieurs vantaux.

Les portes d'entrées sont réalisables en ouverture à la française ainsi qu'à l'anglaise.

L'étanchéité à l'air et à l'eau est assurée par double joint au coloris du châssis. L'un à l'intérieur sur la périphérie de l'ouvrant et l'autre à l'extérieur sur les montants et traverses du dormant.

L'interruption du joint en partie haute permet d'assurer un drainage correct par l'équilibrage de pression entre l'extérieur et la feuillure ouvrant / dormant.

Le vitrage est maintenu en place par des parcloses adaptées aux différentes épaisseurs de vitrage.

Description des dormants

Ils comportent cinq chambres distinctes pour assurer le drainage, le renforcement et la fixation de la quincaillerie. Un profil de traverse ou meneau à assembler mécaniquement permet la réalisation d'ensembles composés.

Dormants neufs :

Les dormants sont constitués par un profilé en forme de «L» de 60 mm de hauteur et d'une épaisseur de 70-100-120-140 ou 160 mm avec une ailette de recouvrement intérieur de 15 x 12 mm.

Les fixations au gros oeuvre sont assurées par pattes et platines positionnées à 200 mm des angles et avec un entraxe maximum de 600 mm.

La pièce d'appui standard est de 160 mm.

Dormant rénovation :

Le dormant rénovation est constitué par un profil en forme de «Z» et adapté au dormant bois existant, reconnu sain. Grâce à son aile déportée, les dormants rénovation de 70mm s'adaptent aisément à l'ancien dormant bois.

Description des ouvrants

Les cadres ouvrants sont constitués par des profils cloisonnés en forme de «Z» : profil de fenêtre, de porte fenêtre et de porte d'entrée de 70 mm d'épaisseur pour la gamme Perféo et de profil de fenêtre et de porte fenêtre de 80 mm d'épaisseur pour la gamme Excéo. Des renforts en acier galvanisé sont prévus :

- pour tous les profils dont la longueur libre est supérieure à 1m.
- dans le cas où l'intervalle entre deux points de fixation du ferrage est supérieur à 0,70 m.
- en fonction du type de vitrage de l'ouvrant.

Un profil de traverse permet la réalisation de porte fenêtre avec soubassement, sa hauteur est de 80mm.

Description des parcloses

Les différentes parcloses ont un joint coextrudé de la couleur du châssis, il est caché sur le design standard. Elles permettent des épaisseurs de vitrage allant de 24 mm à 44 mm.

Divers

Des profils complémentaires (pièces d'appui, élargisseur, profils de finition) permettent de s'adapter aux différentes contraintes de mise en oeuvre. L'assemblage de menuiseries est facilité par l'utilisation de plots de jonction adaptés aux feuillures des profils rénovation et neuf.

Caractéristiques des matériaux

Le PVC

Les profilés PVC blancs rigides pour les fenêtres sont réalisés à partir d'une résine greffée avec un polyacrylate permettant d'obtenir une résistance élevée aux chocs et dont les caractéristiques sont les suivantes :

Caractéristiques		Norme	PEN674
Densité		ISO 60	1,44 ±0,02
Point Vicat (±2°C)		ISO 306	80
taux de cendre (%)		ISO 3451	8 ±0,6
Colorimétrie	L ±1	ISO 7724	92,8
	a ±0,5		- 0,6
	b ±0,8		2,6

Les joncs (dans profil plaxé)

Les profilés principaux plaxés de la gamme sont renforcés par des joncs. Ceux-ci sont des tubes de 2mm en fibre de verre, enrobés avec un matériau thermoplastique qui leur confère une parfaite adhésion avec le PVC. Ils sont répartis de manière uniforme dans les profilés. Les joncs évitent le renforcement métallique systématique des châssis plaxés et permettent ainsi réaliser des gains thermiques sur ces châssis.

Le vitrage

Les vitrages isolants bénéficient d'un certificat CEKAL.

L'ensemble des produits verriers bénéficient:

- d'une constance des performances thermiques
- d'une stabilité des qualités lumineuses
- d'un respect de l'esthétique du bâtiment

La mise en oeuvre des vitrages en usine est faite conformément au DTU 39.

La quincaillerie

Les quincailleries et ferrages sont définis en fonction de la nature des ouvrants, du type de vitrage retenu et de son poids. Ils sont protégés contre la corrosion et d'un entretien facile.

Le renforcement

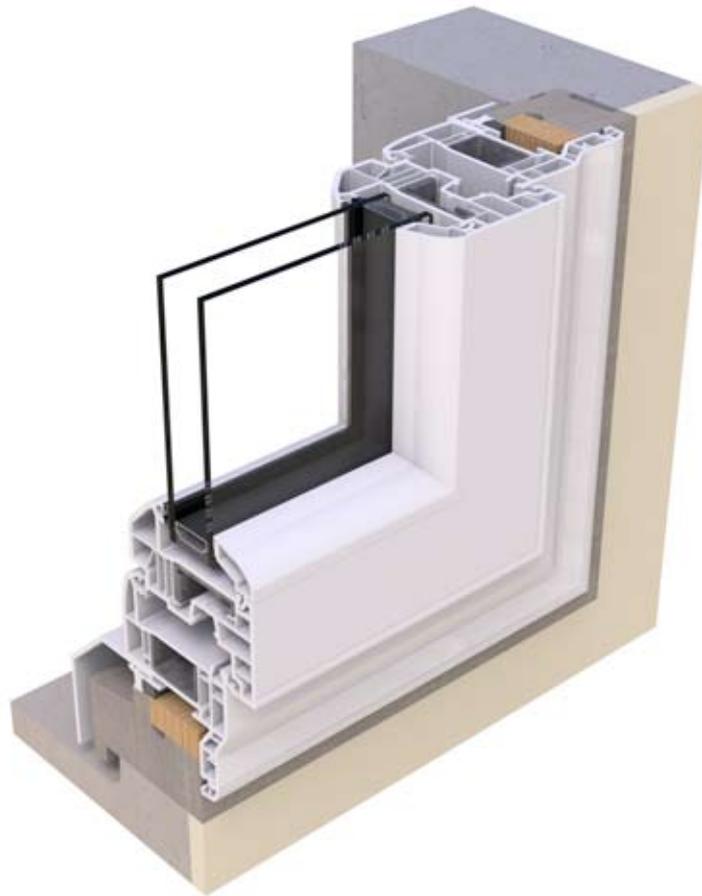
De section adaptée aux profils PVC, des renforts en acier galvanisé peuvent être insérés dans les dormants et les ouvrants suivant abaques, avant le soudage des cadres.

Qualité Z 275 Norme 10346

La visserie

Les vis utilisées sont en acier inoxydable ou en acier bichromaté suivant leurs domaines d'emplois.

Chassis rénovation



Chassis neuf

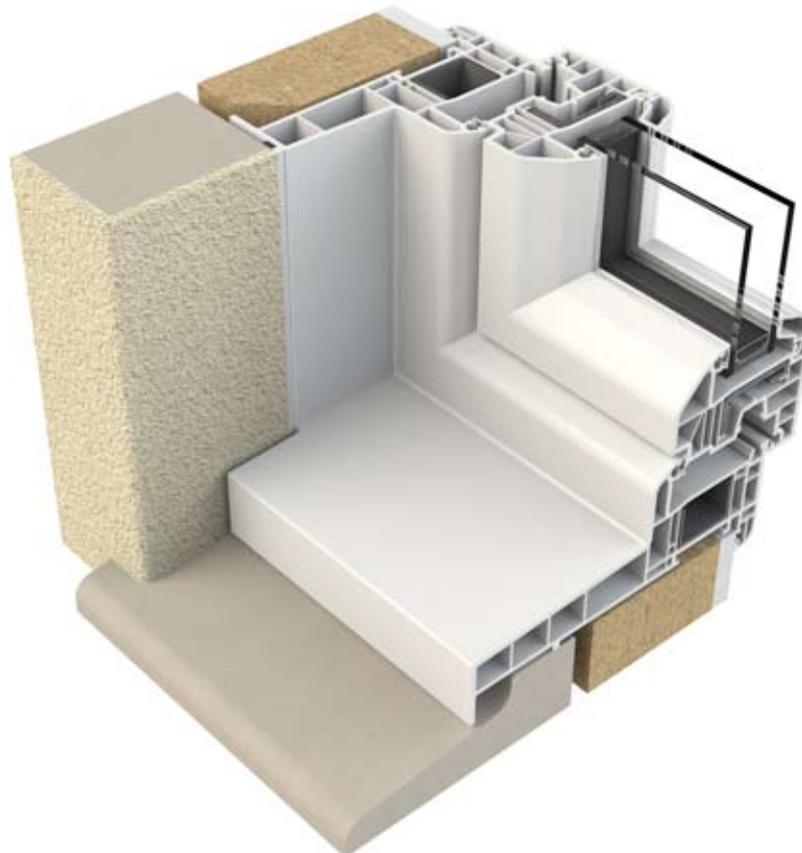
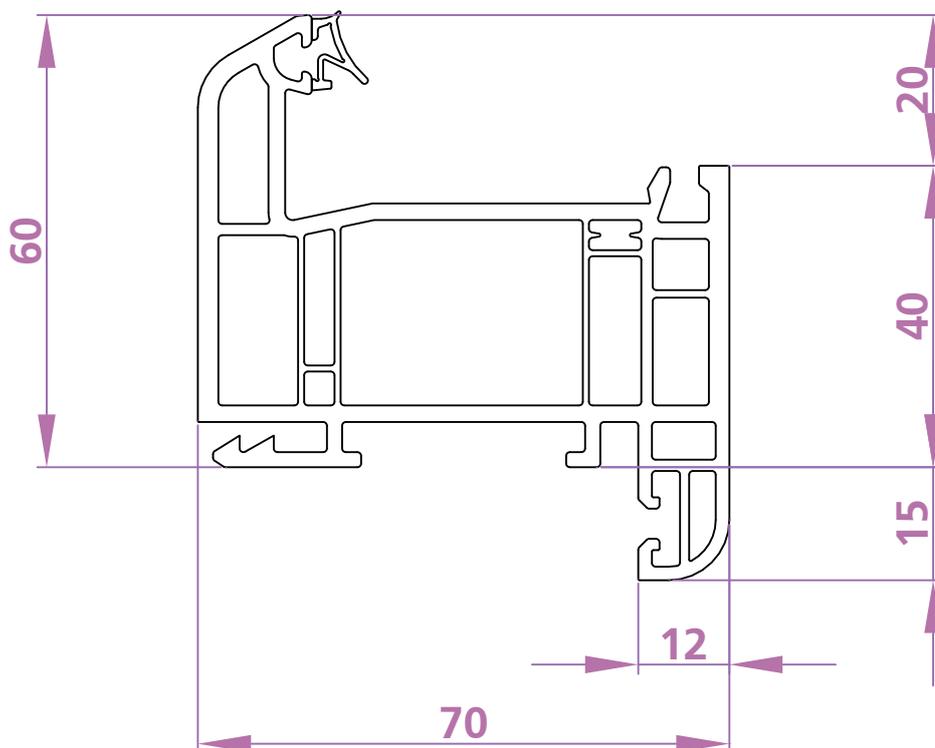


Planche des profils principaux - dormant neuf

Dormant doublage de 65mm



Dormant tunnel

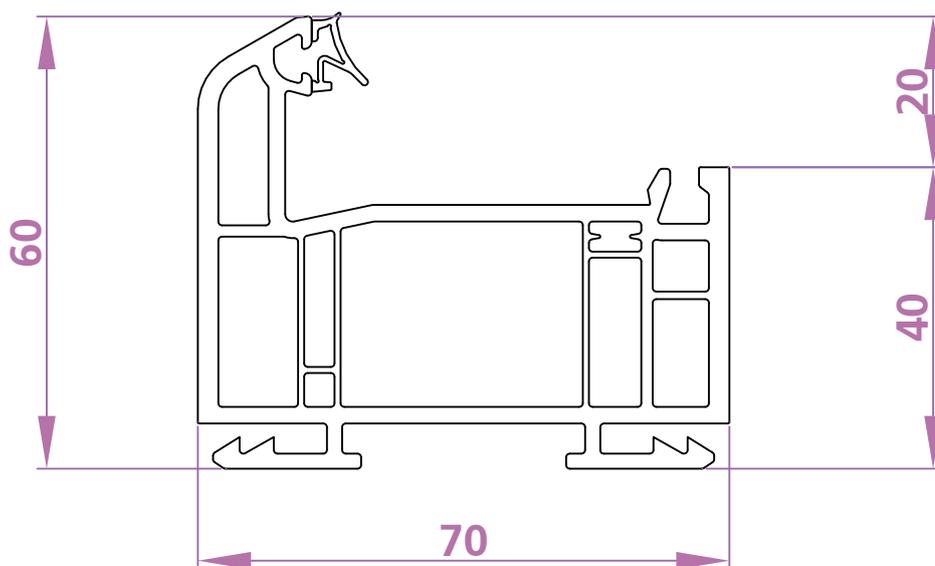
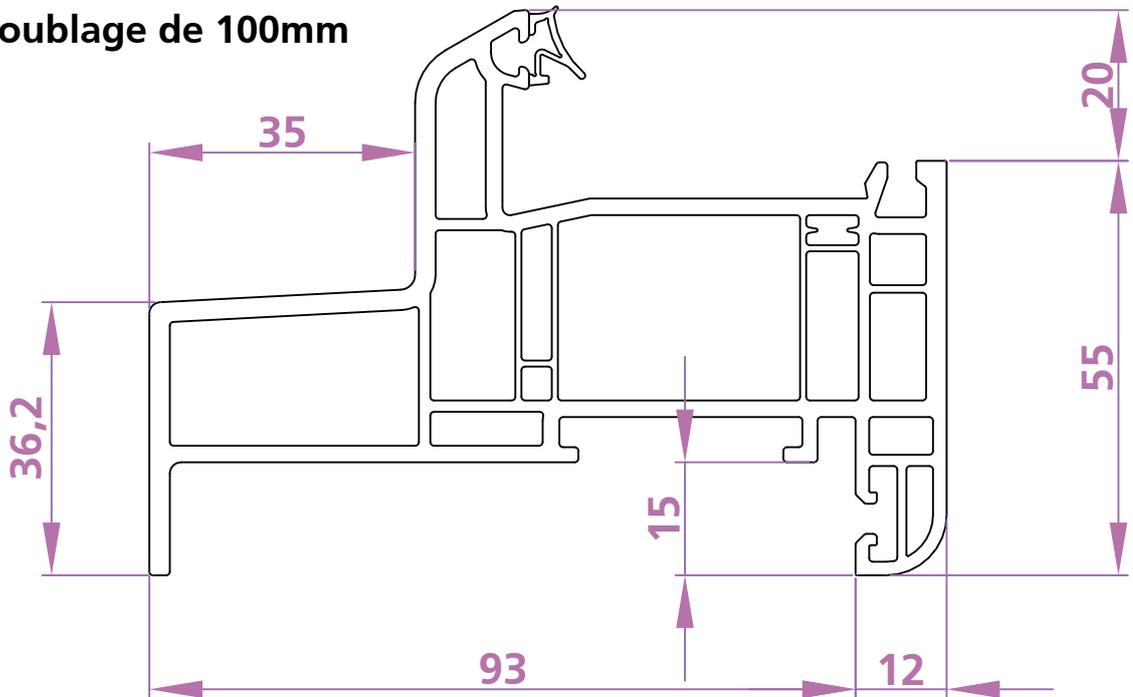


Planche des profils principaux - dormant neuf

Dormant doublage de 100mm



Dormant doublage de 120mm

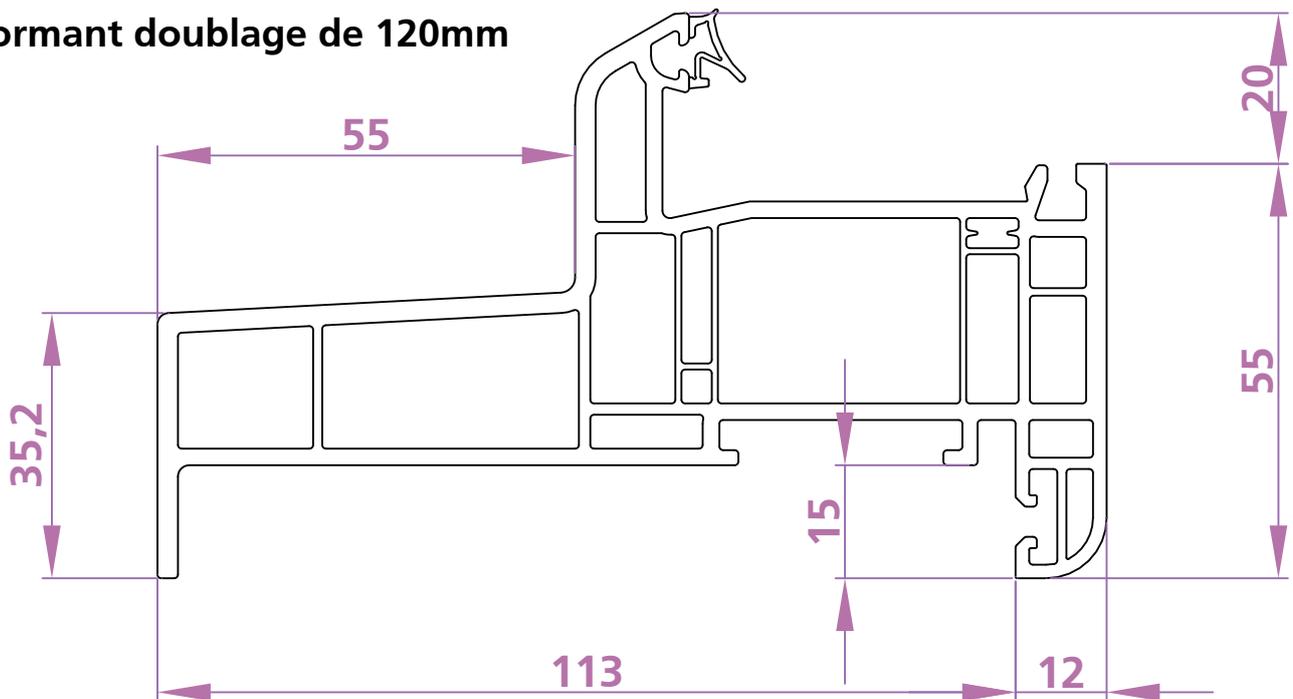
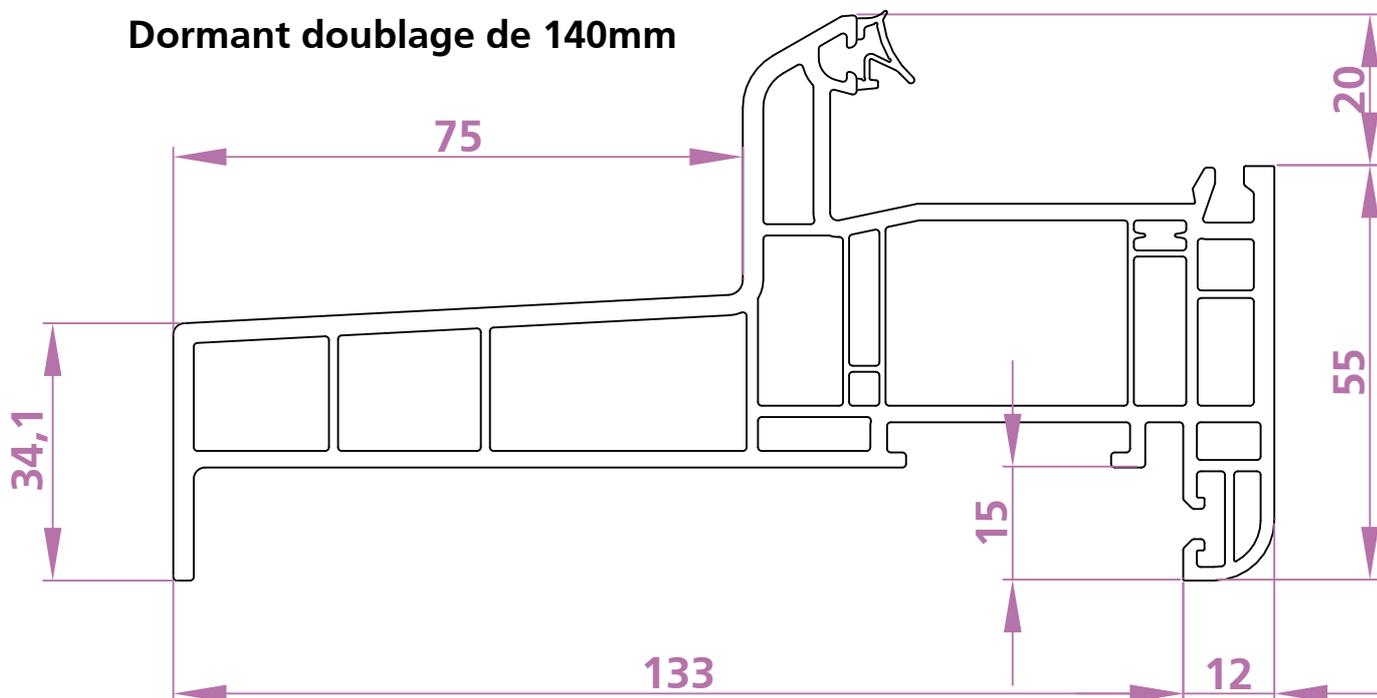


Planche des profils principaux - dormant neuf

Dormant doublage de 140mm



Dormant doublage de 160mm

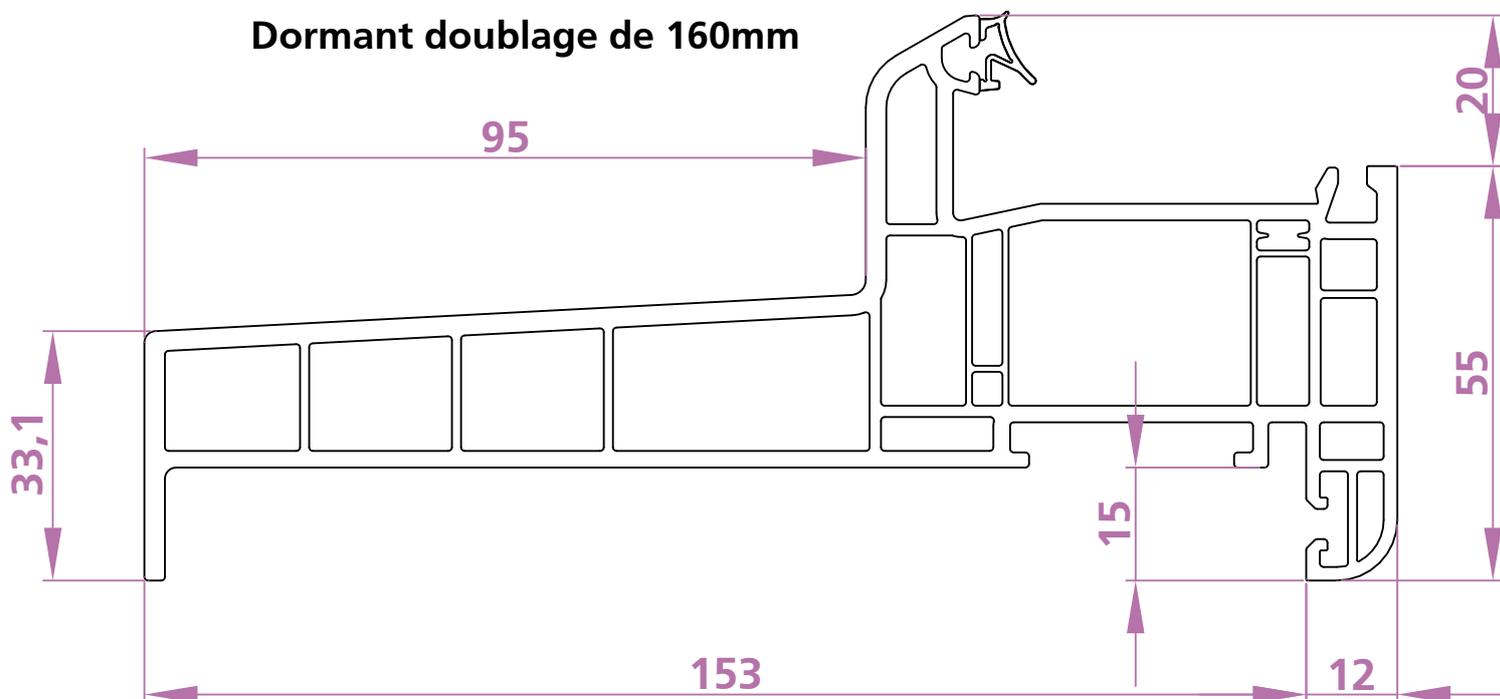


Planche des profils principaux - dormant rénovation

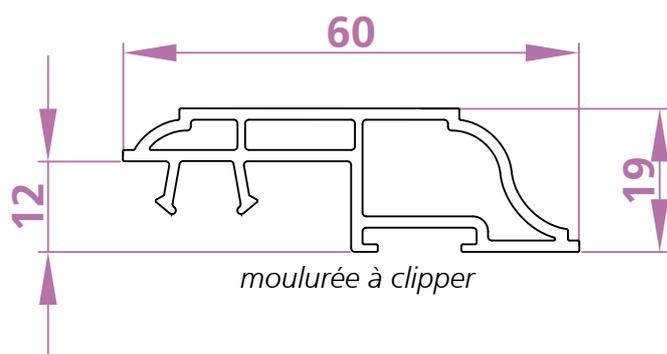
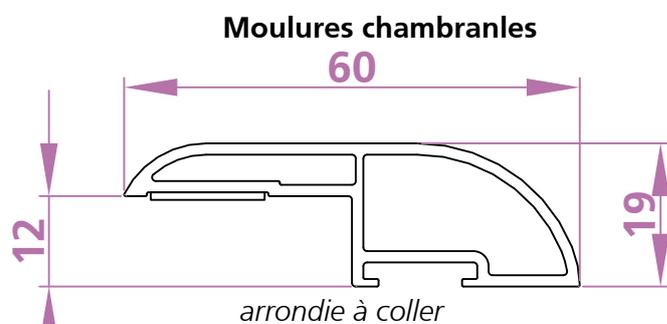
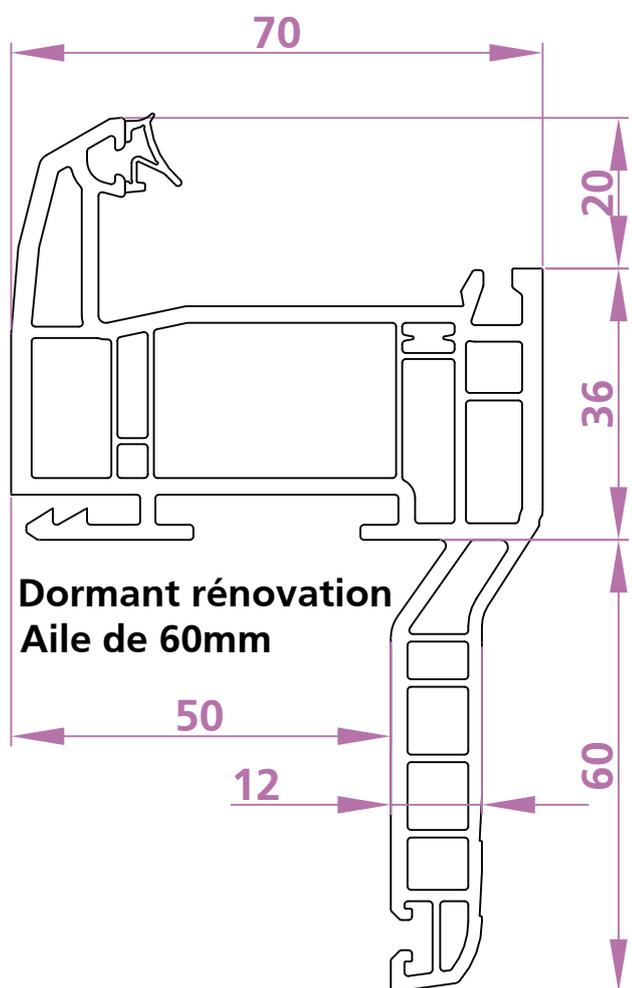
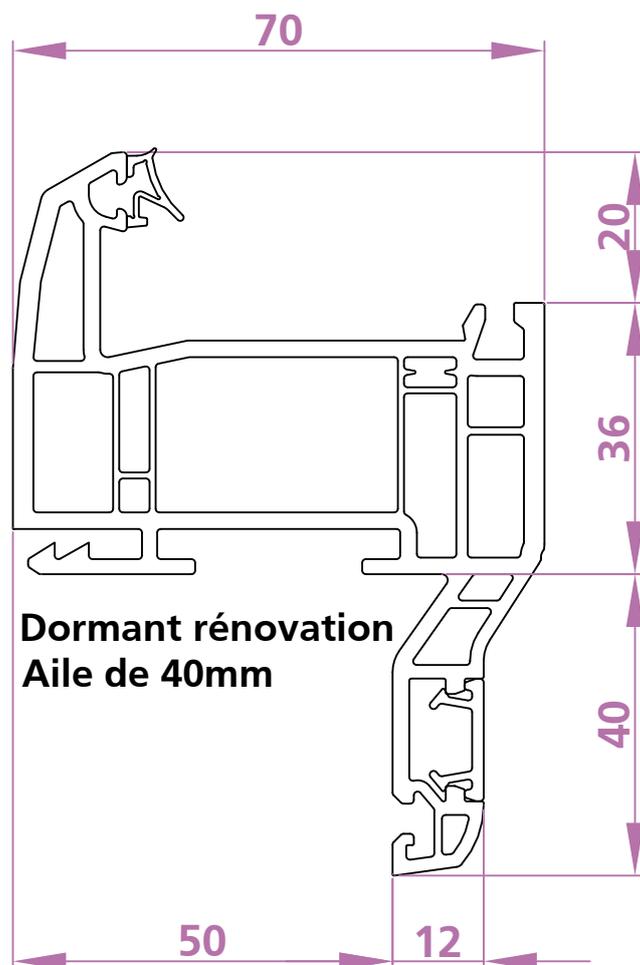
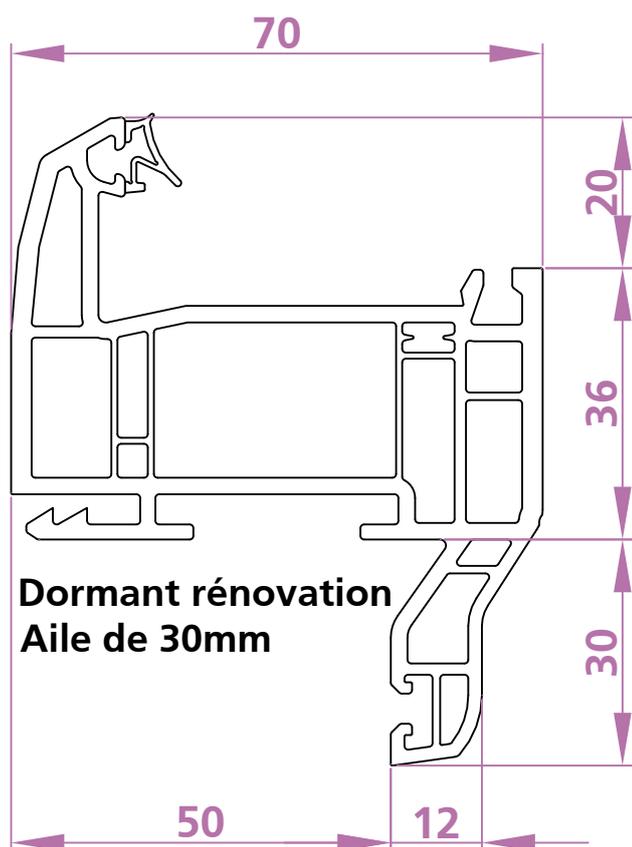


Planche des profils principaux ouvrant 80mm sur dormant neuf

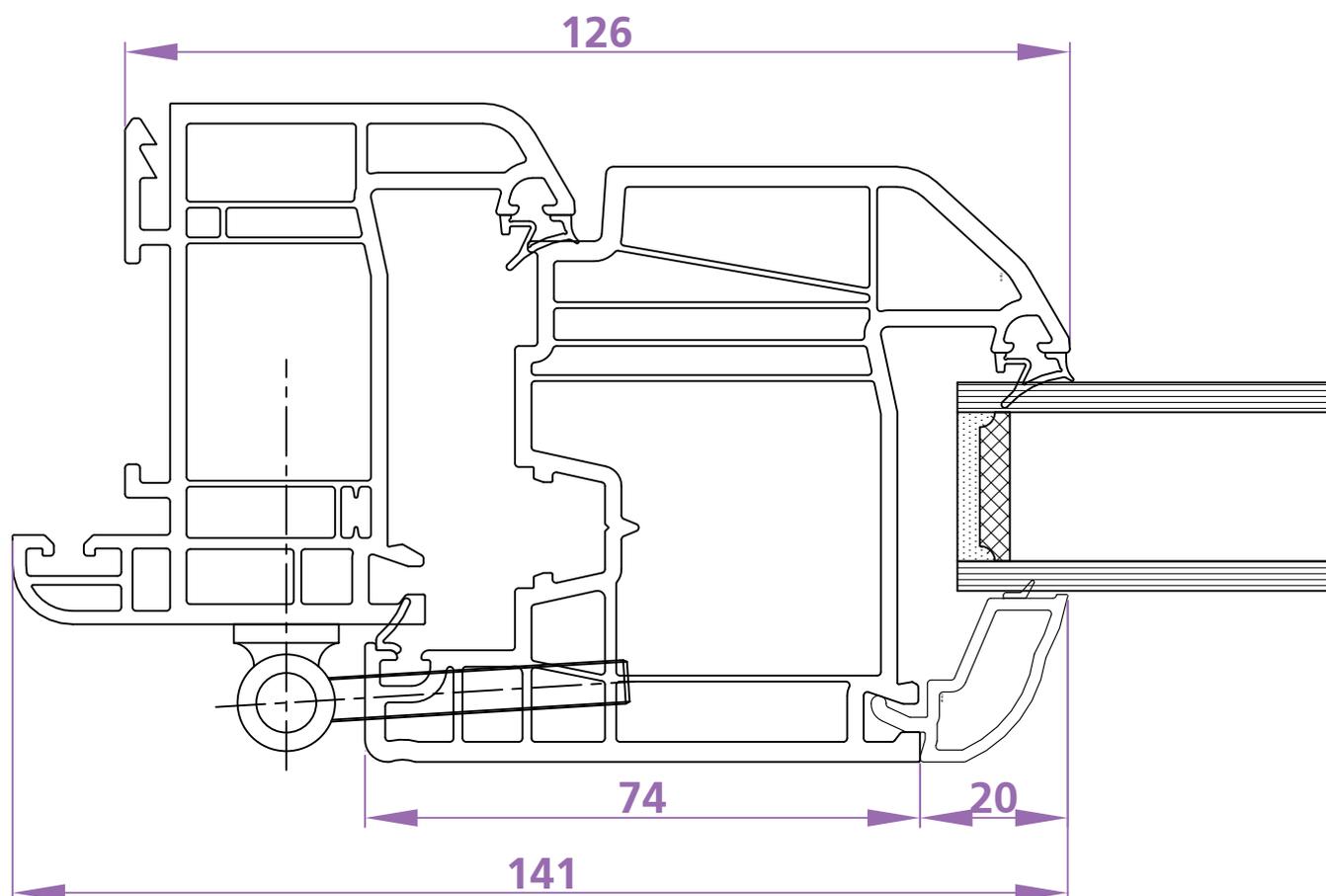
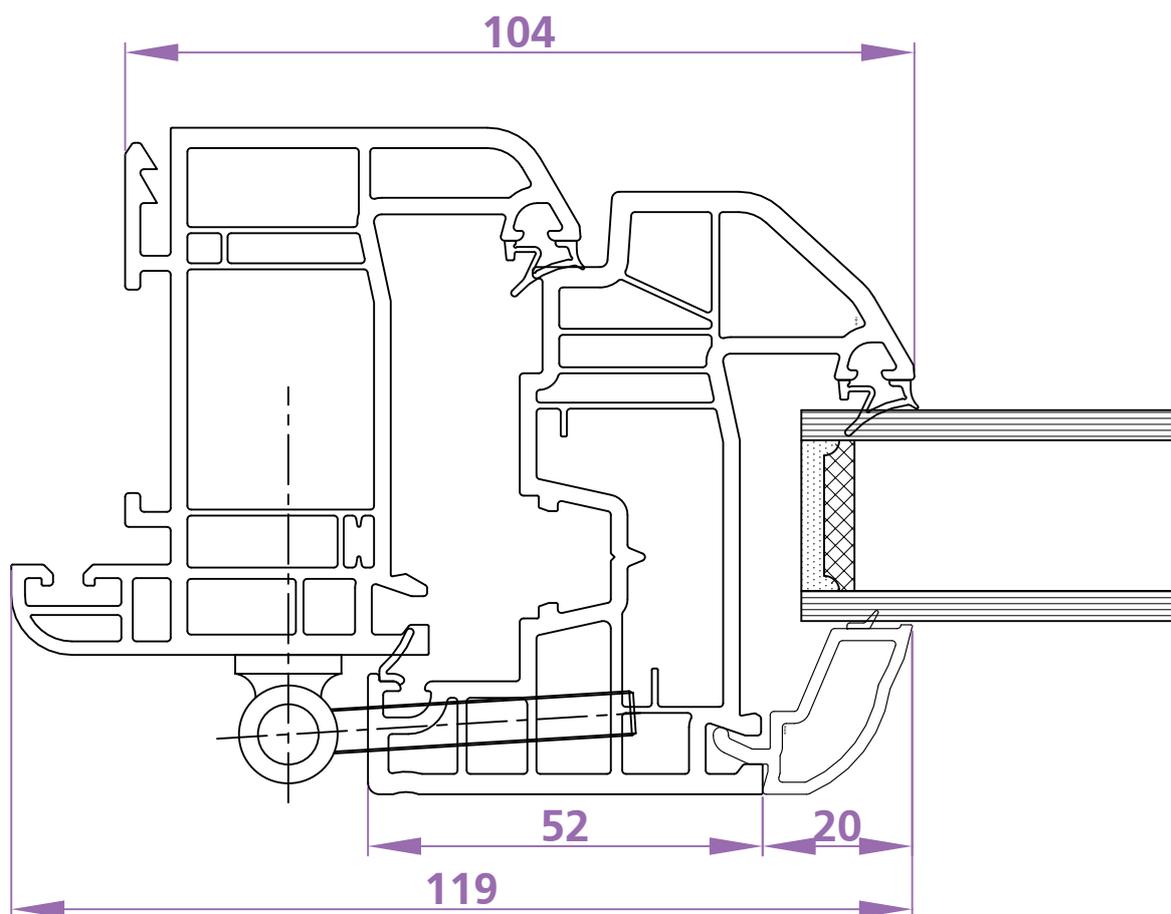


Planche des profils principaux ouvrant 80mm sur dormant rénovation

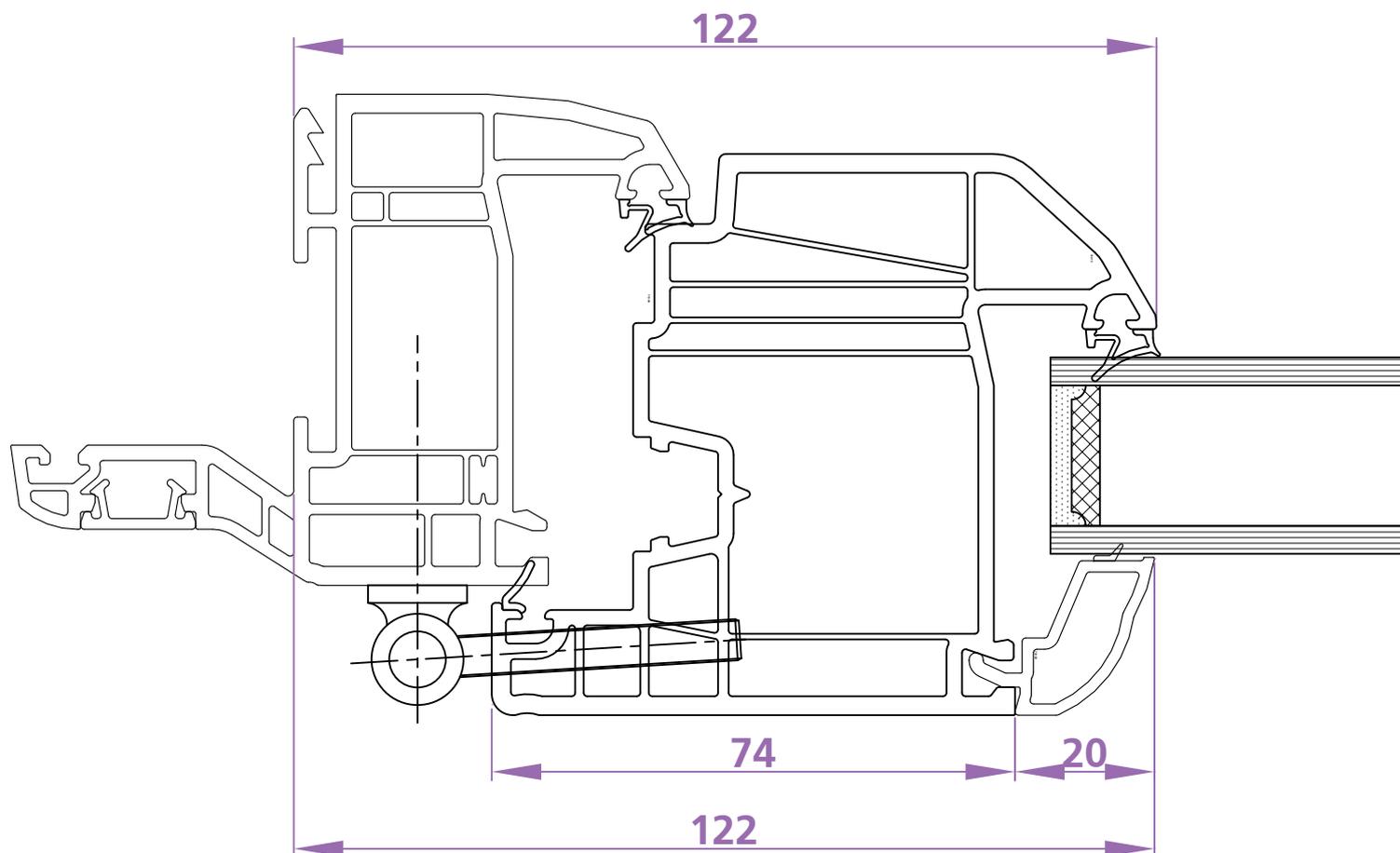
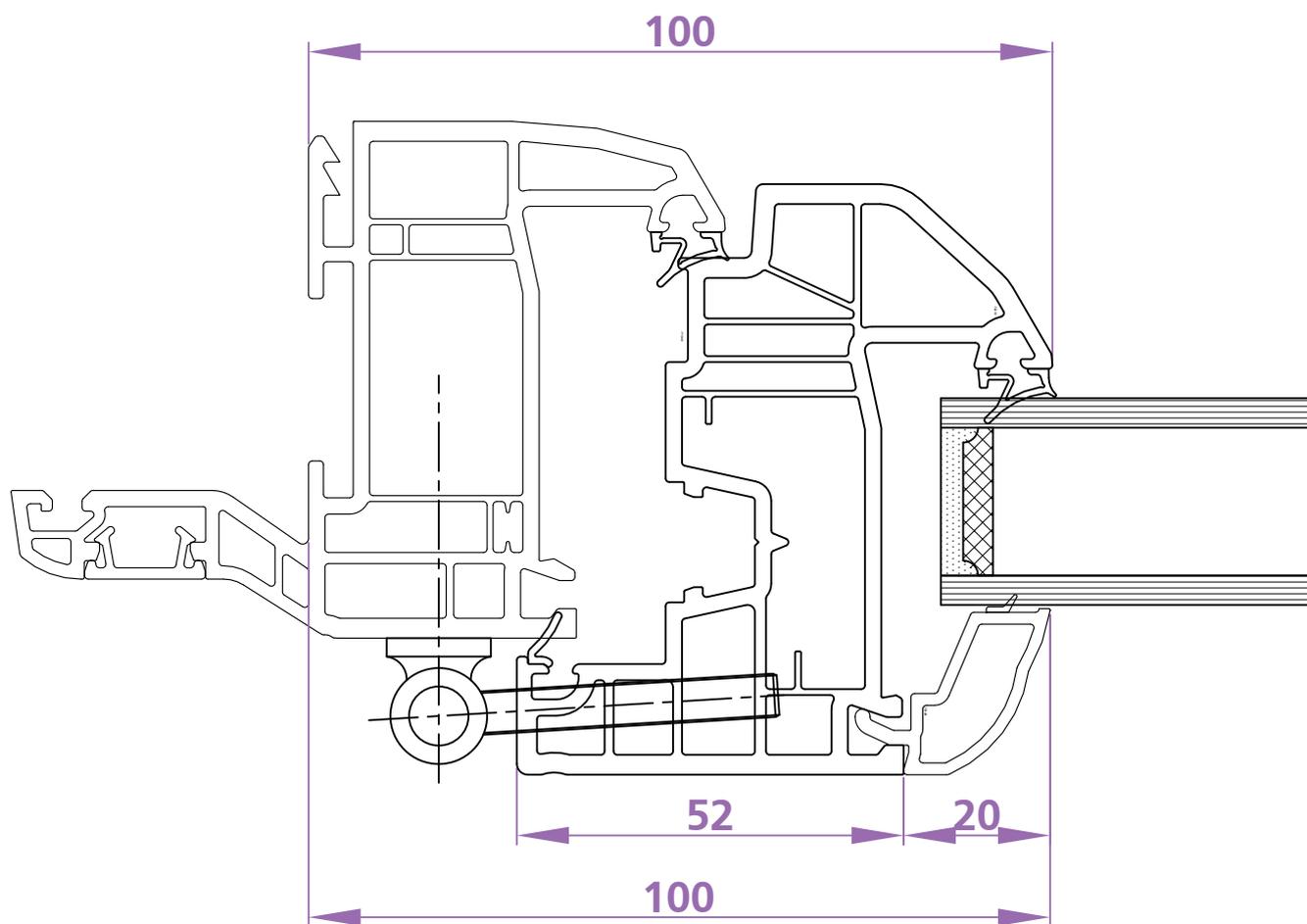


Planche des profils principaux ouvrant 80mm battement 2 vantaux poignée décentrée

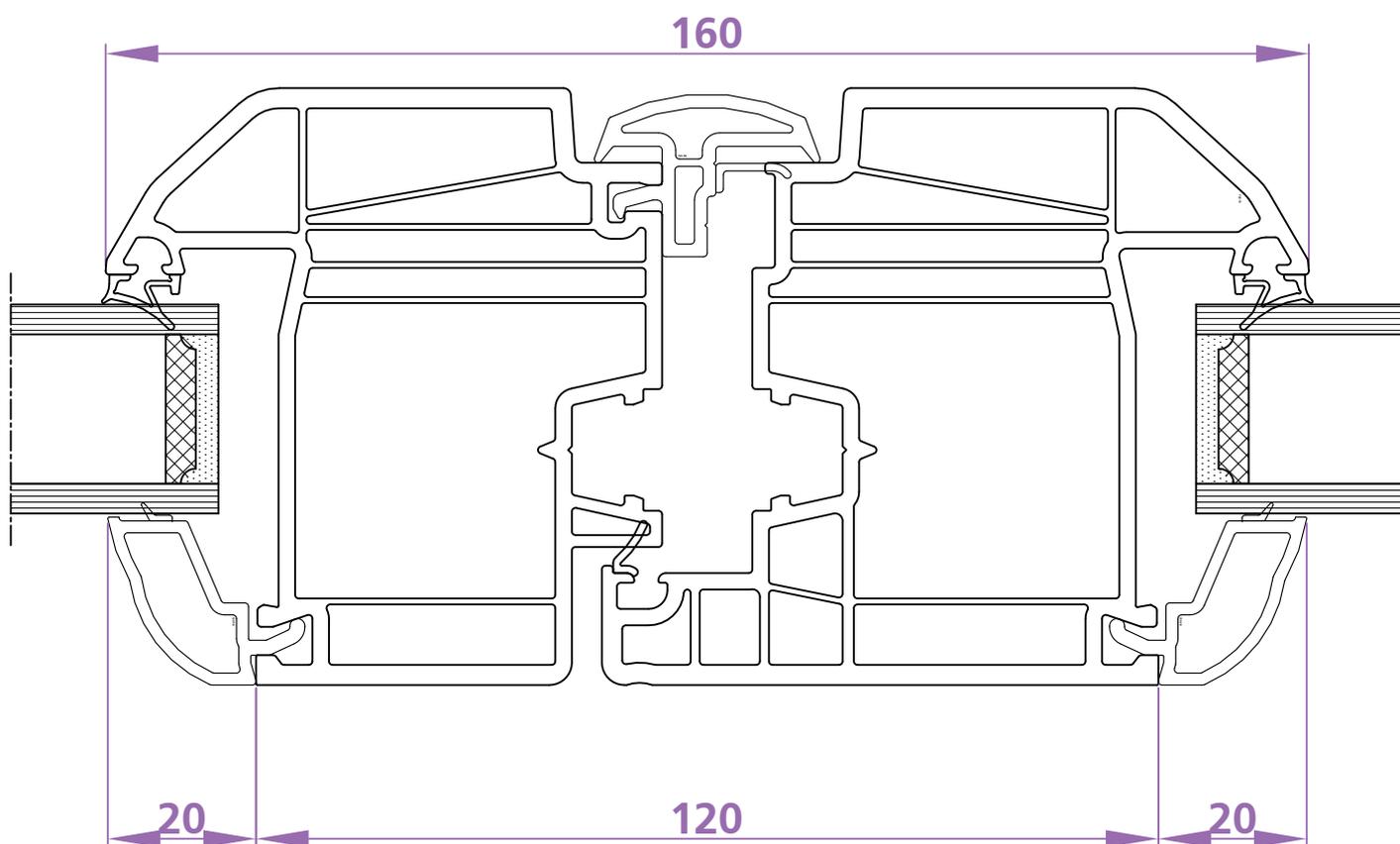
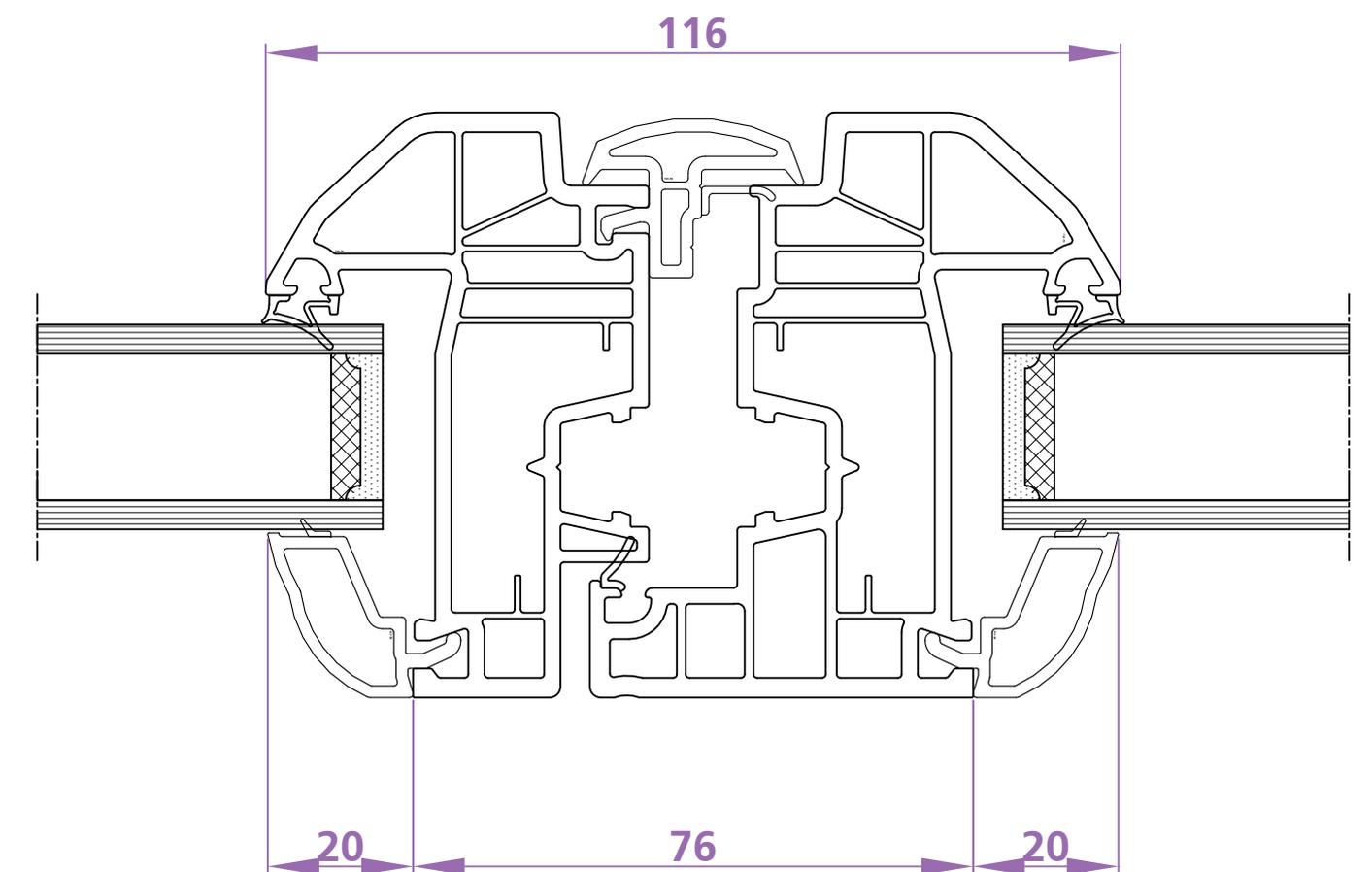


Planche des profils principaux ouvrant 80mm battement 2 vantaux poignée centrée

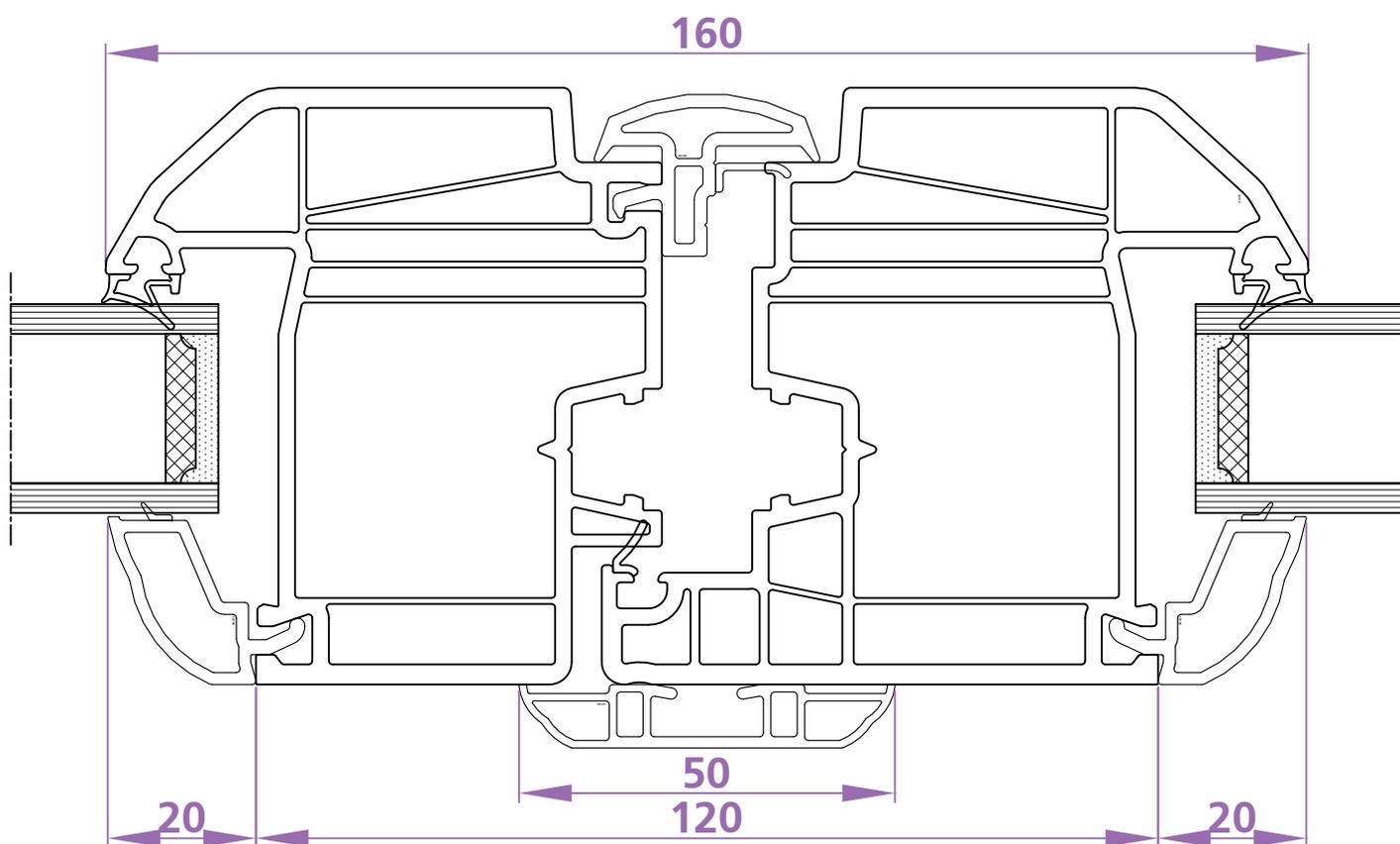
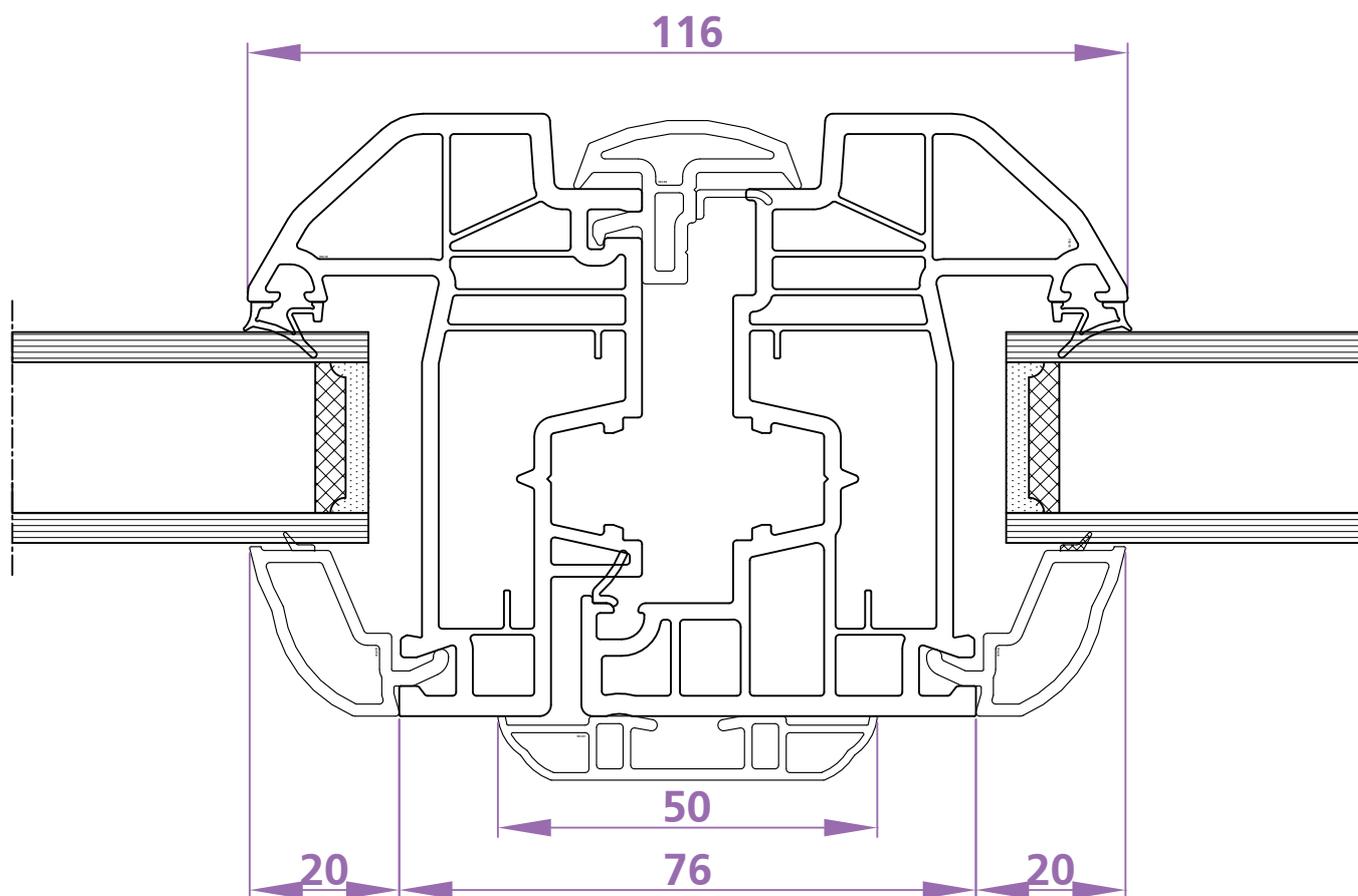


Planche des profils principaux 80mm ouvrant sur meneau

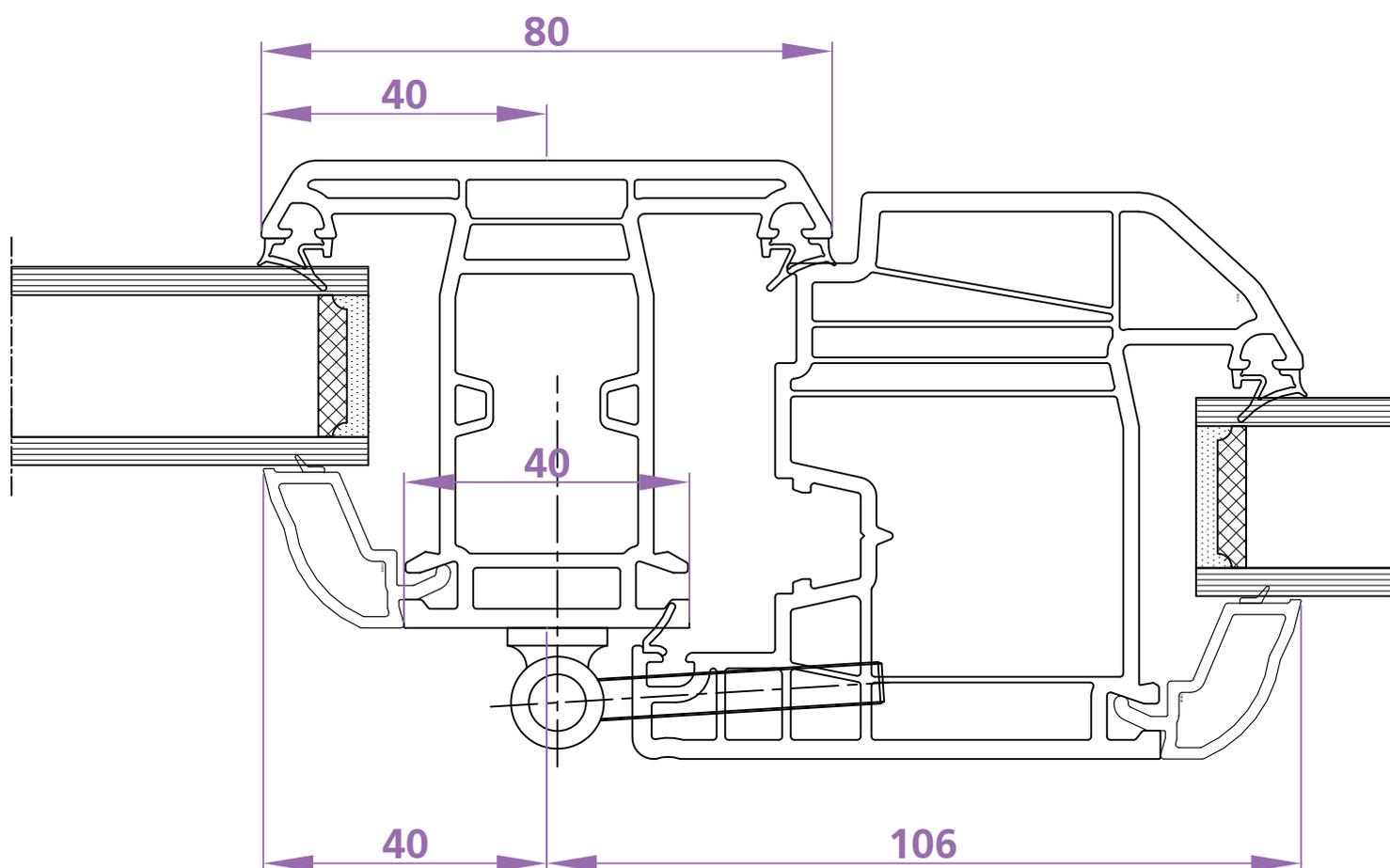
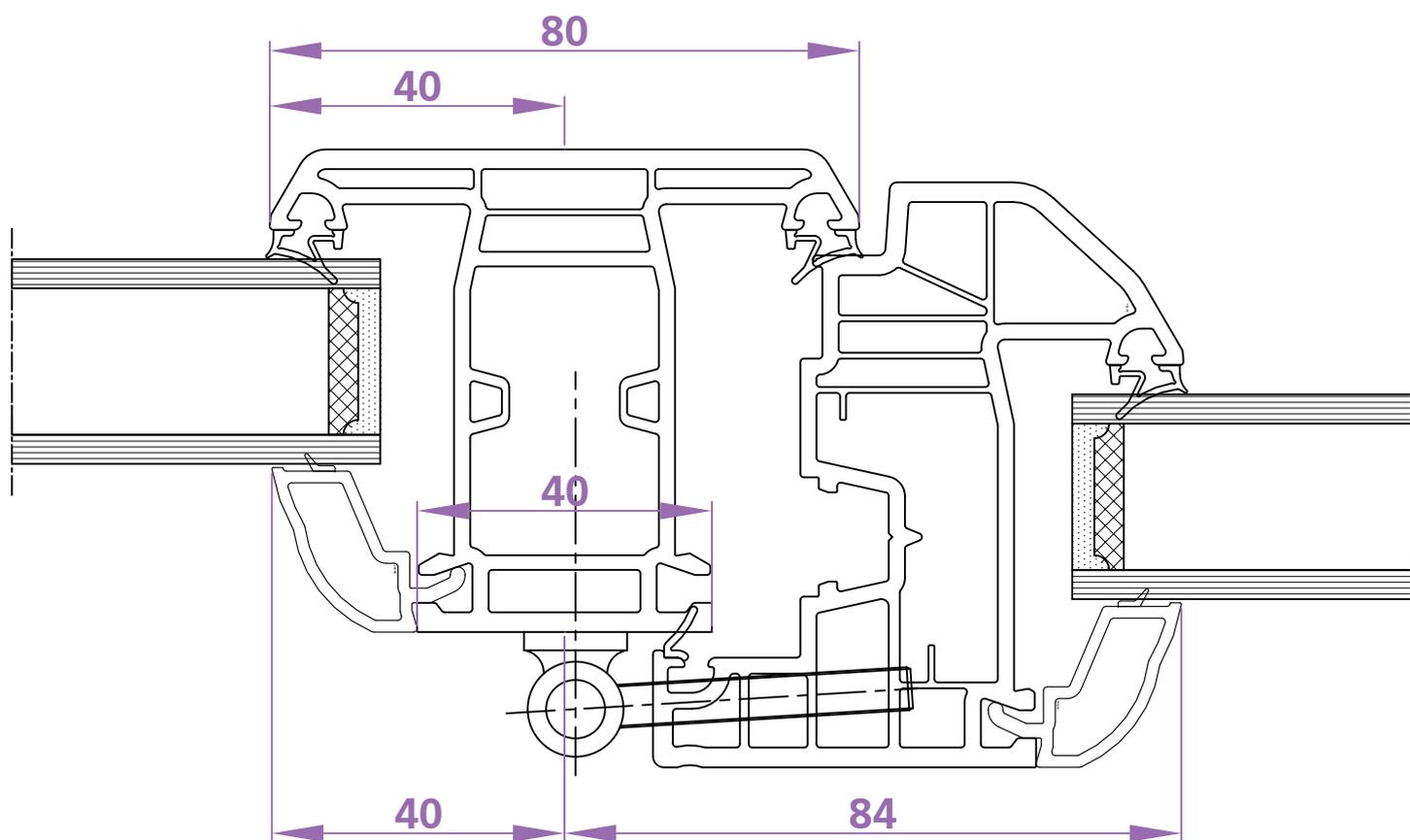


Planche des profils principaux ouvrant 70mm sur dormant neuf

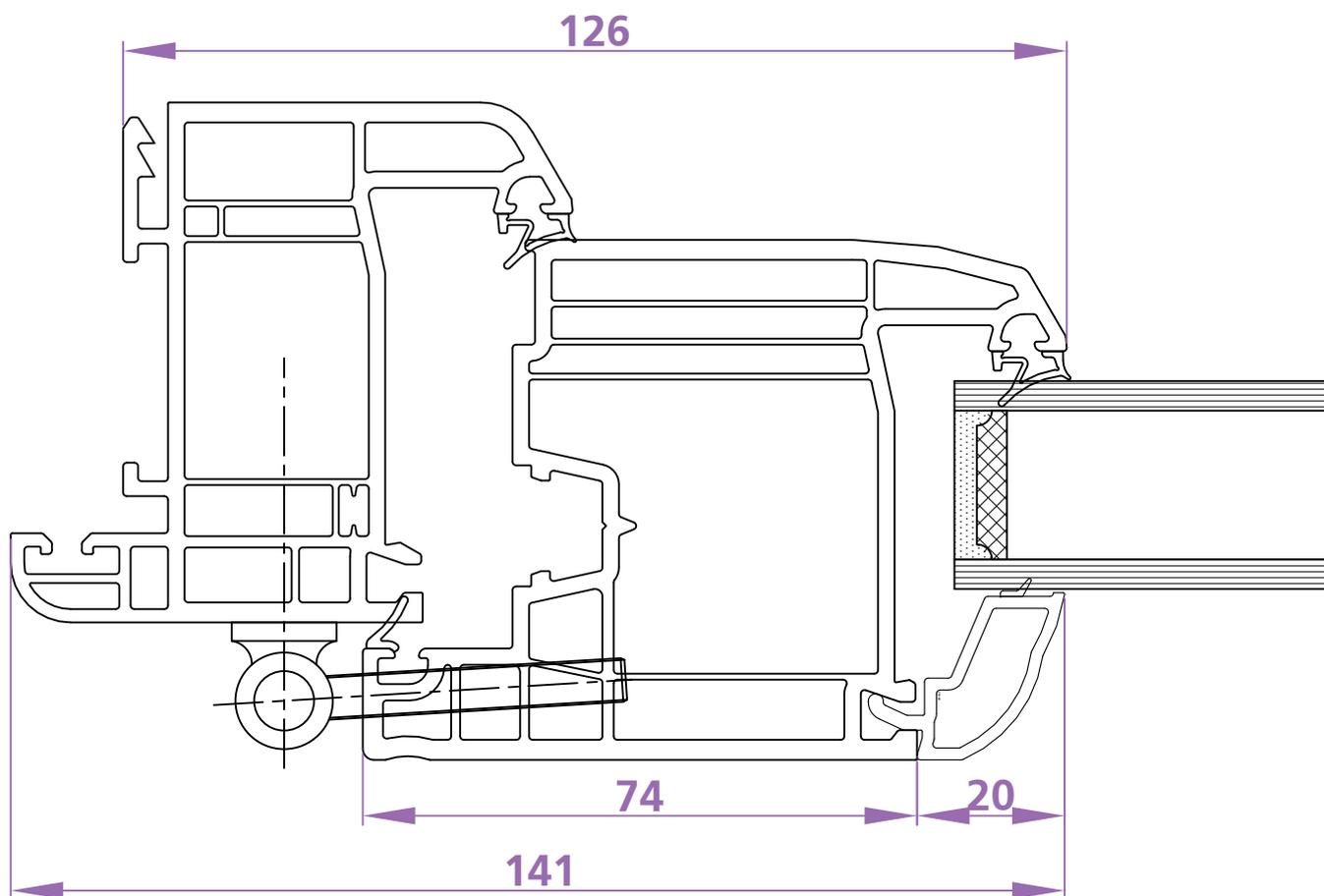
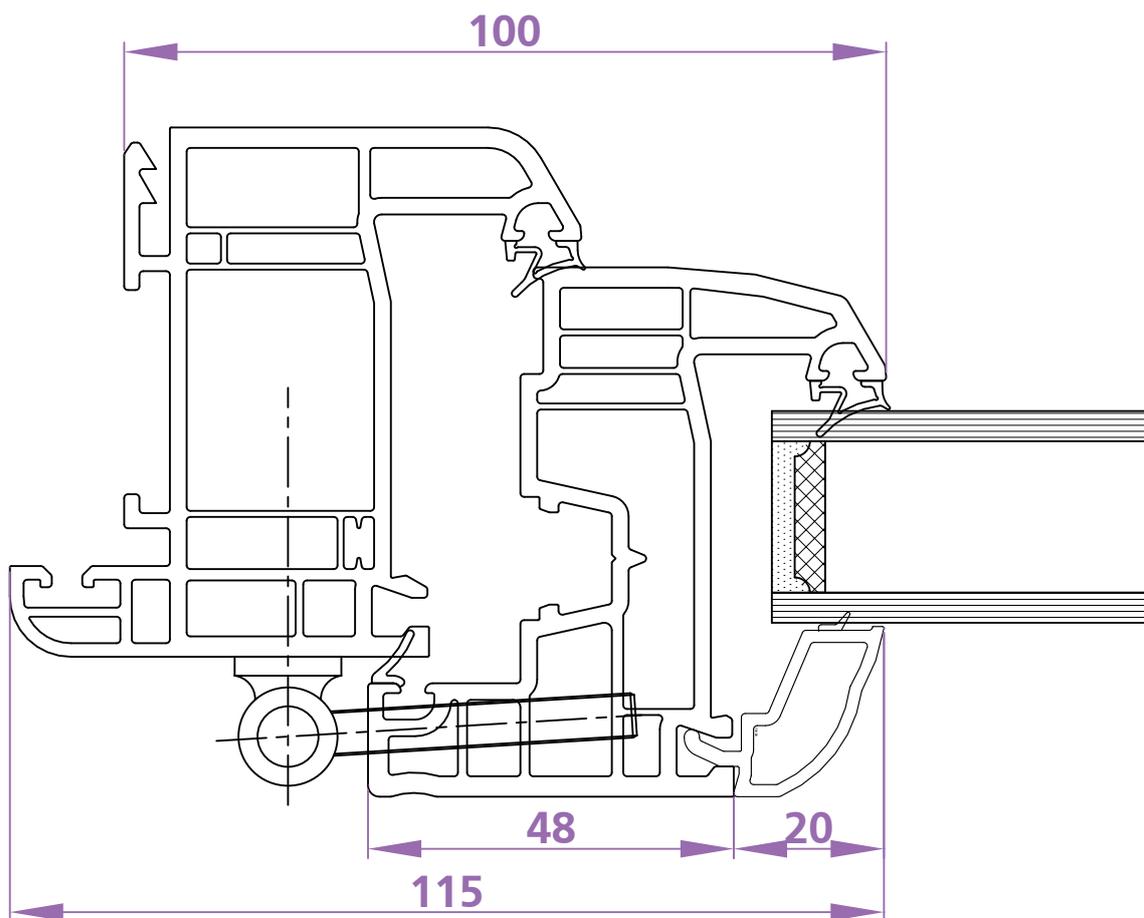


Planche des profils principaux ouvrant 70mm sur dormant rénovation

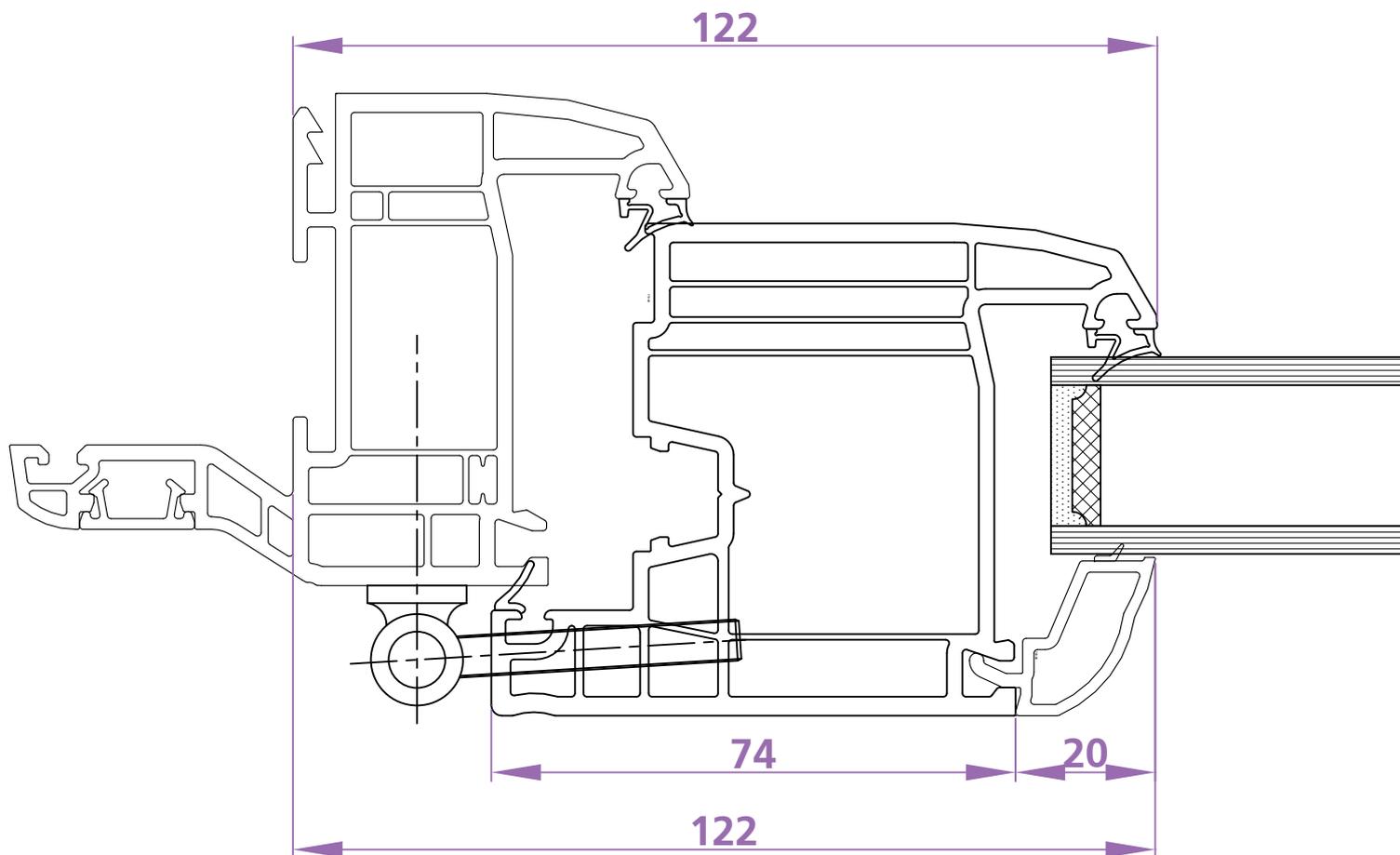
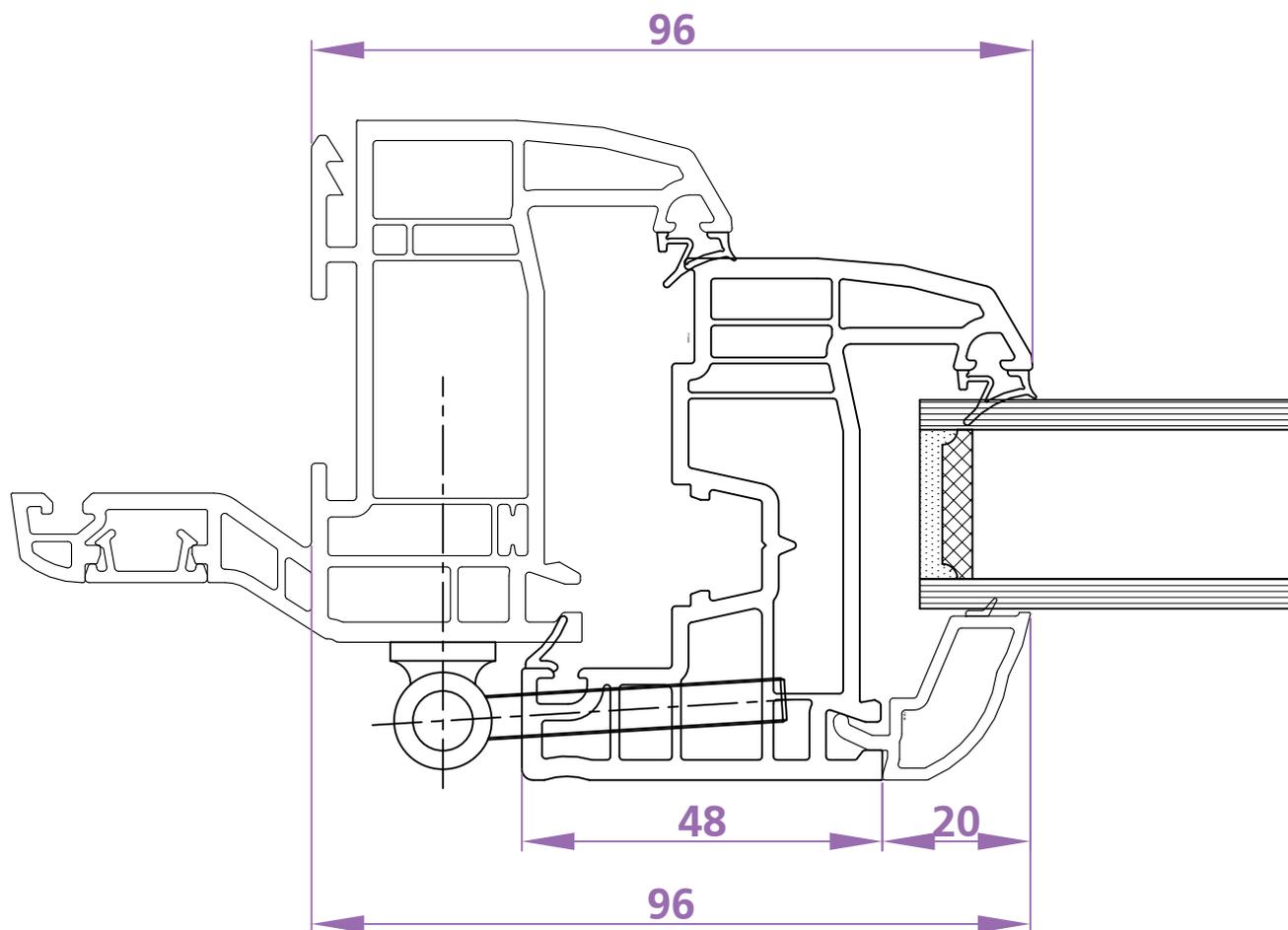


Planche des profils principaux ouvrant 70mm battement 2 vantaux pour poignée décentrée

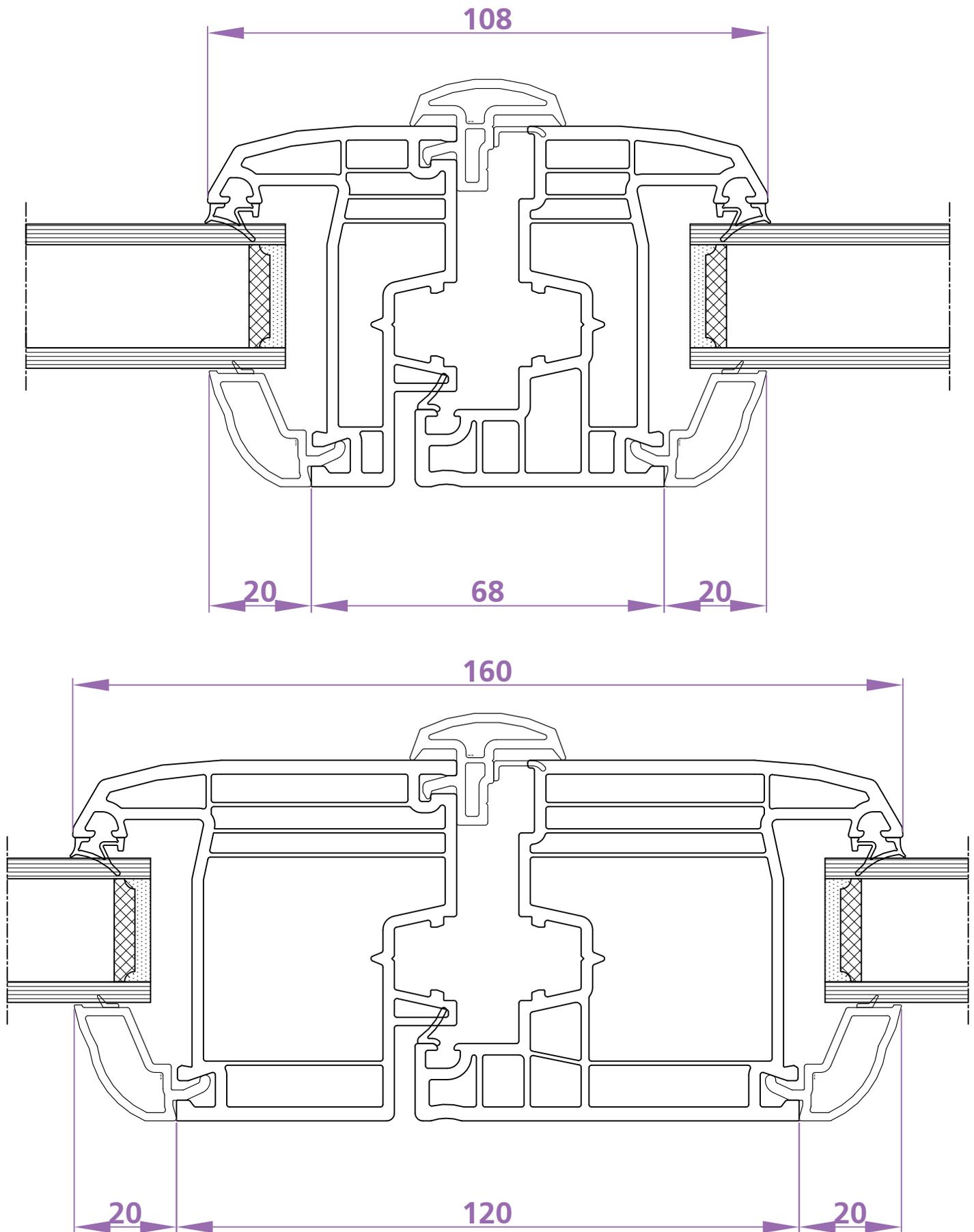


Planche des profils principaux ouvrant 70mm battement 2 vantaux

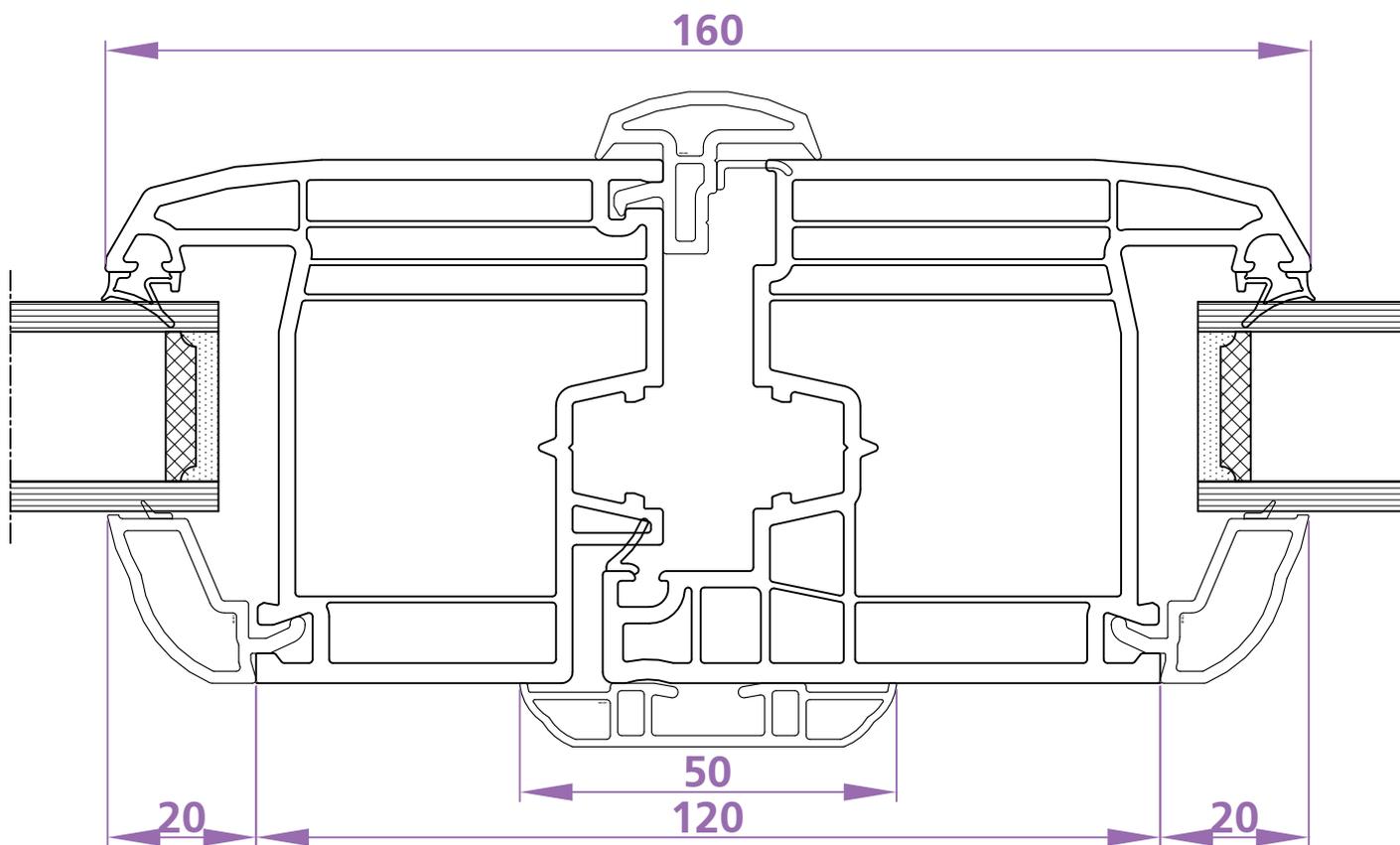
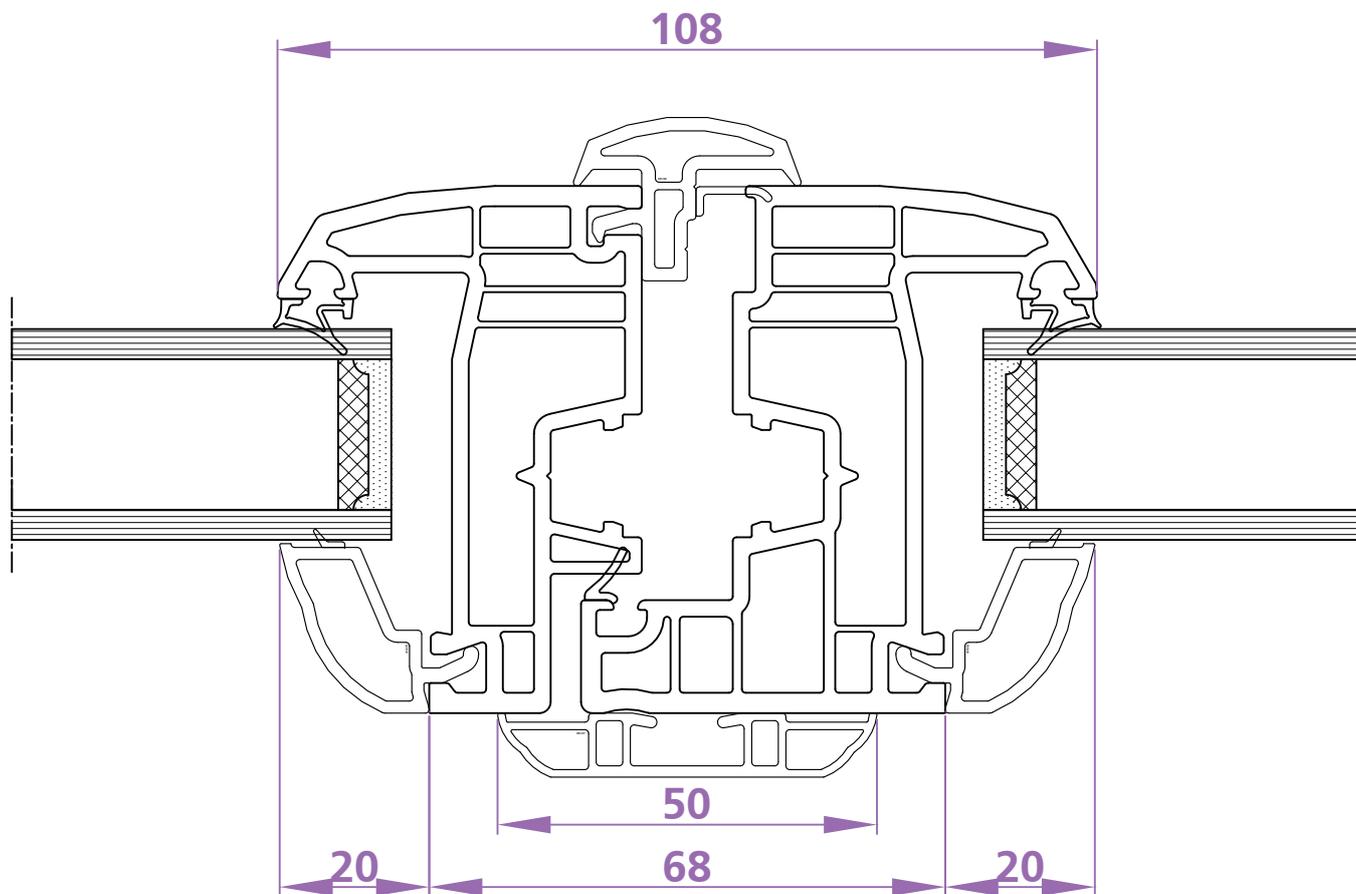


Planche des profils principaux 70mm ouvrant sur meneau

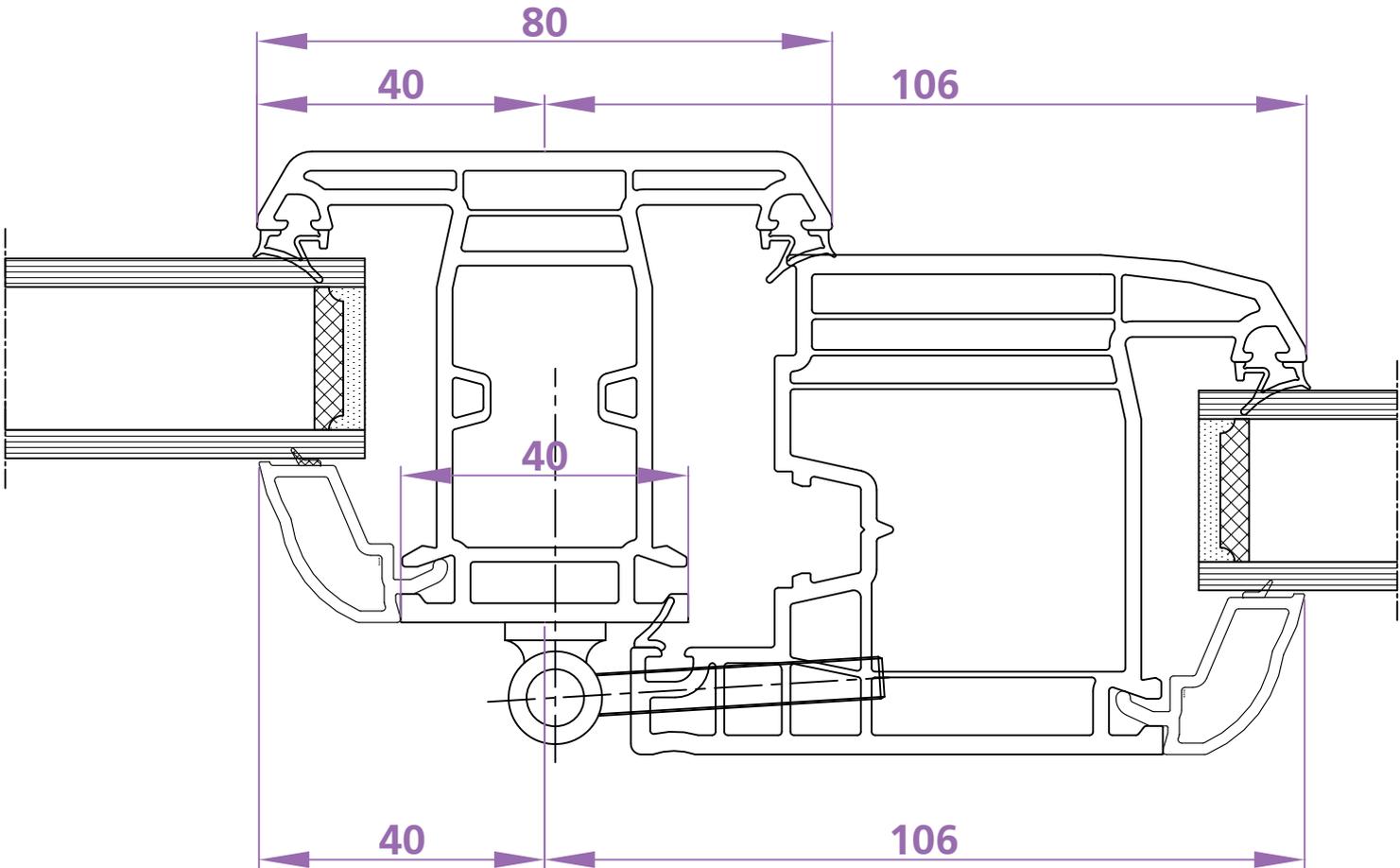
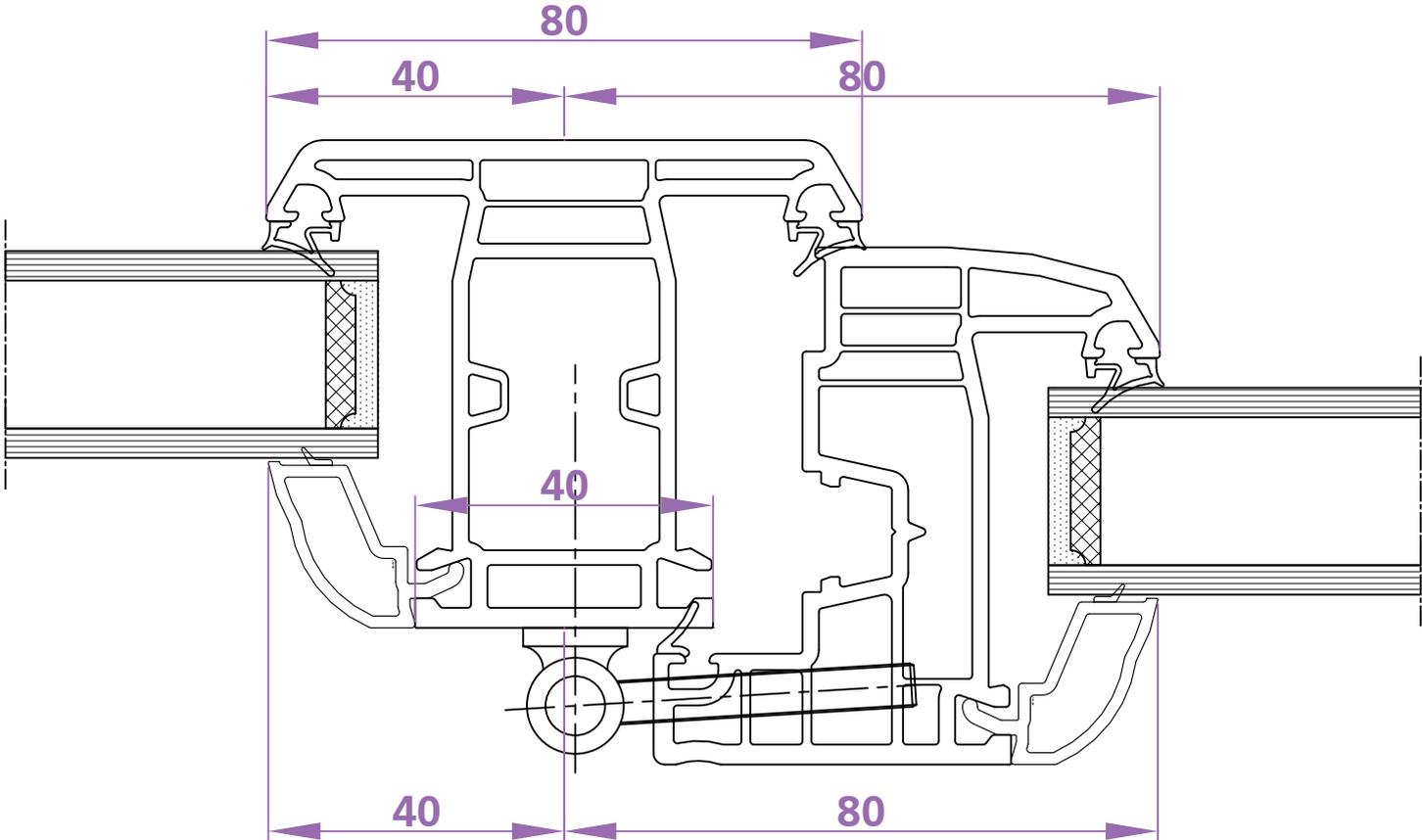


Planche des profils principaux ouvrant porte d'entrée sur dormant

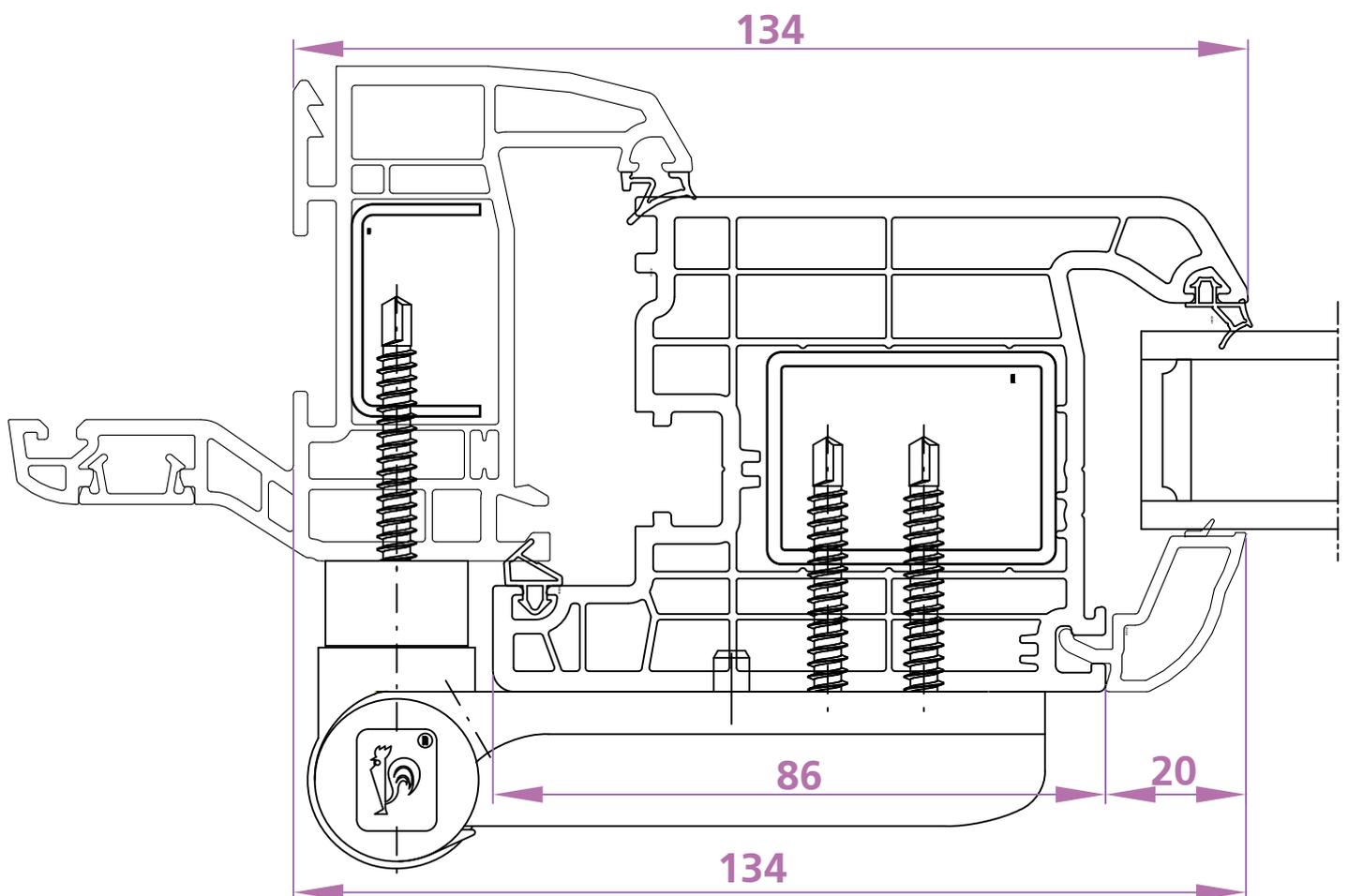
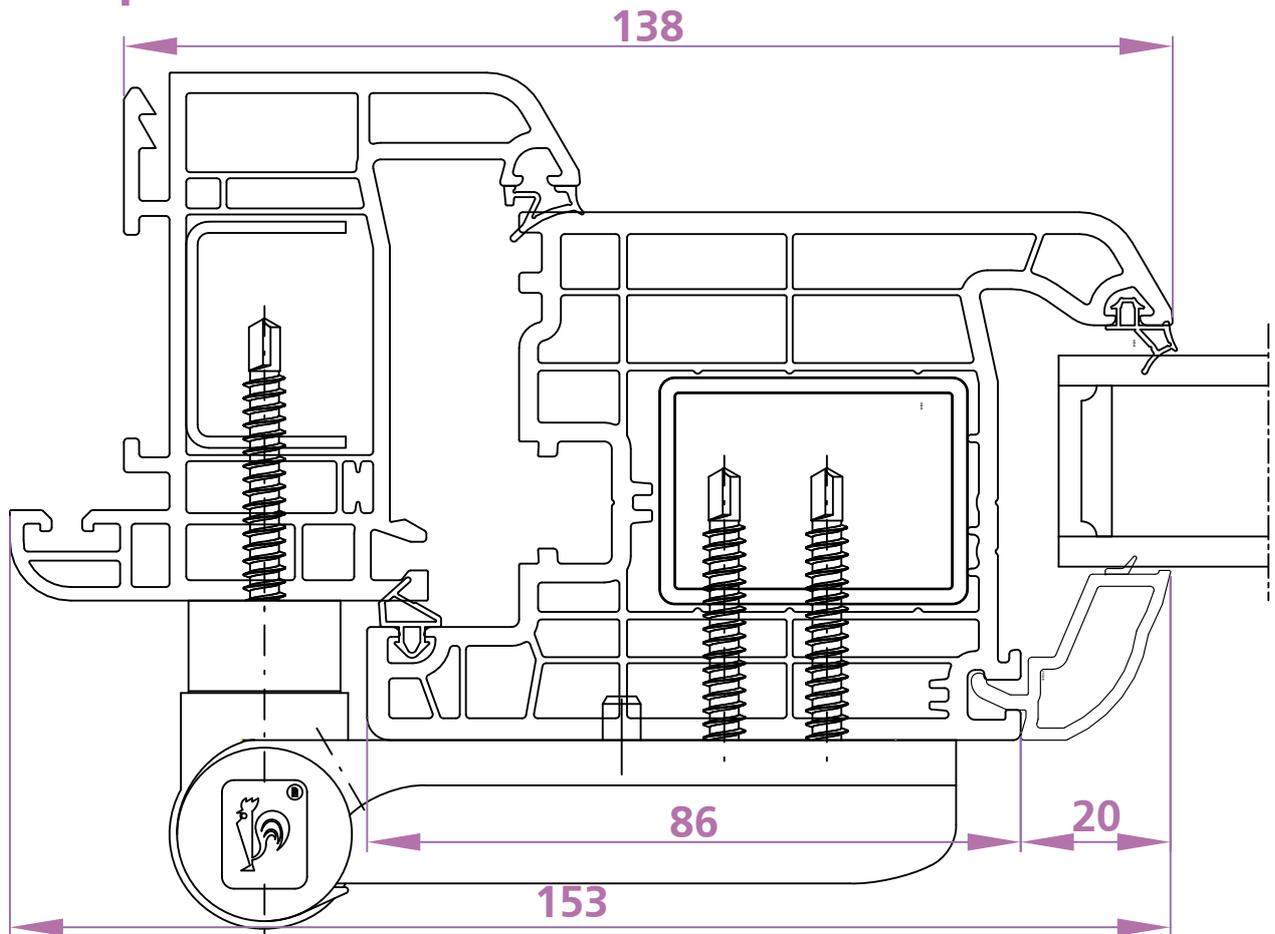


Planche des profils principaux battement ouvrant porte d'entrée à la française

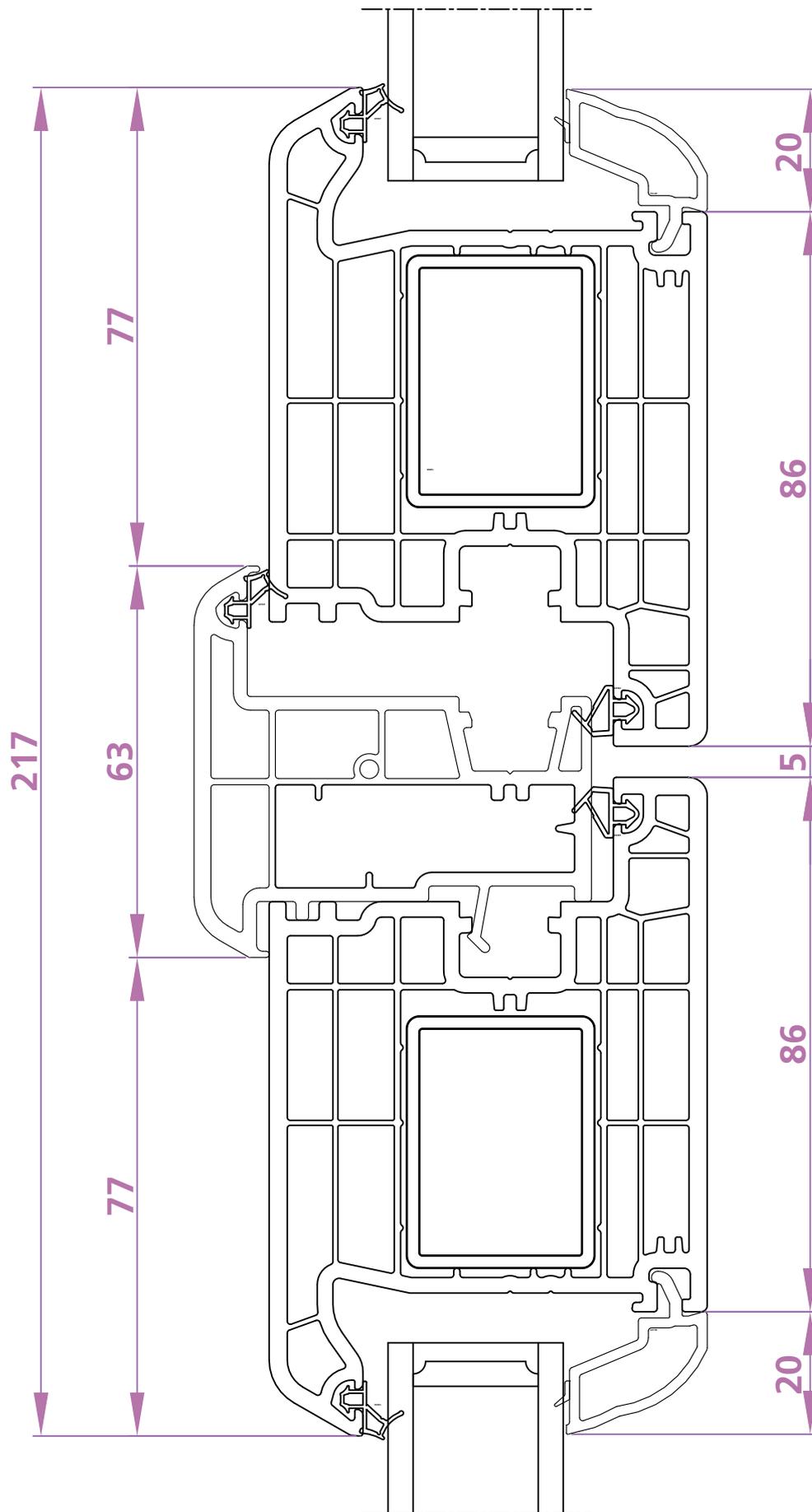


Planche des profils principaux battement 2 vantaux ouvrant d'entrée à l'anglaise

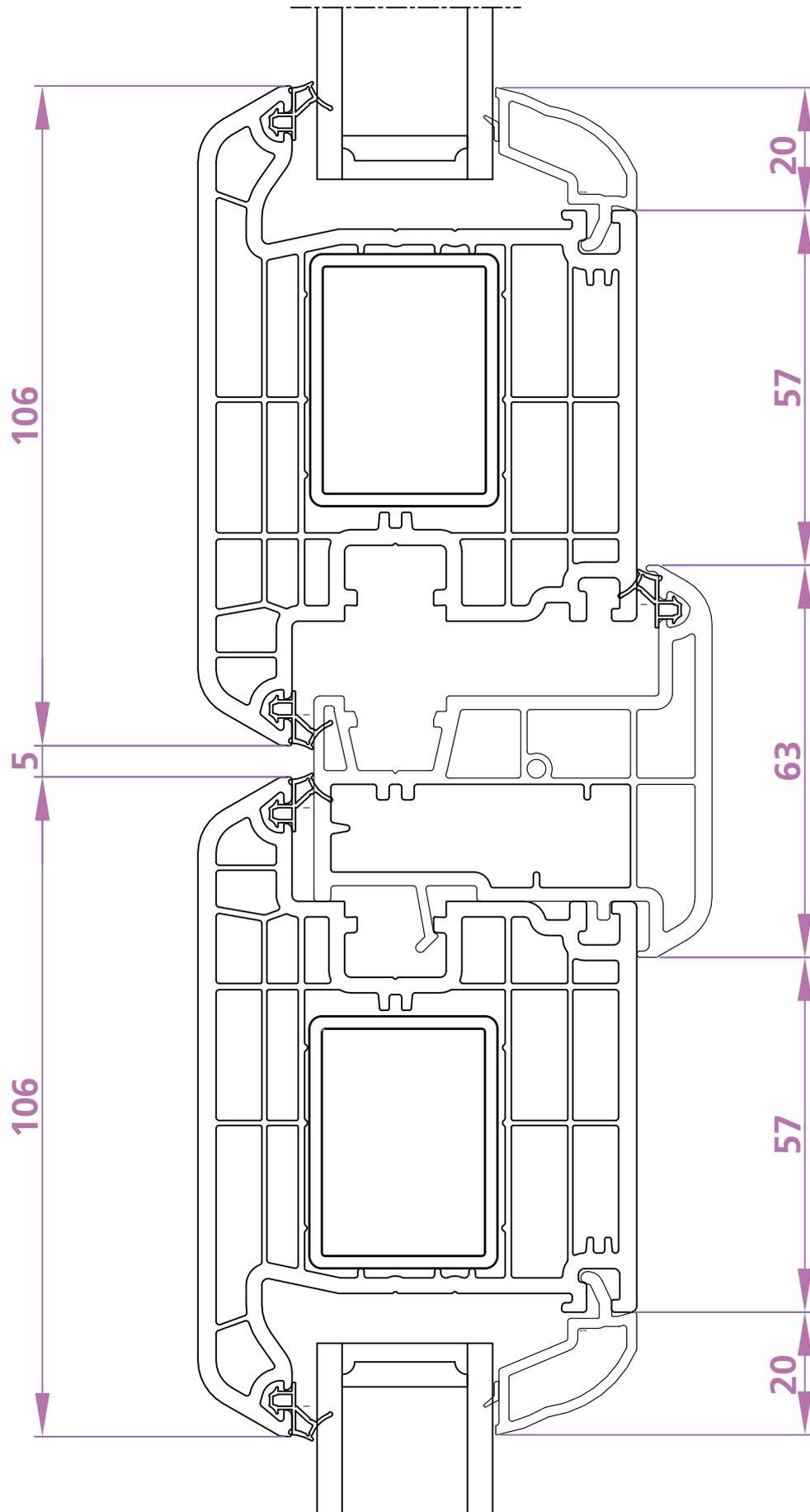


Planche des profils principaux ouvrant porte d'entrée sur seuil aluminium

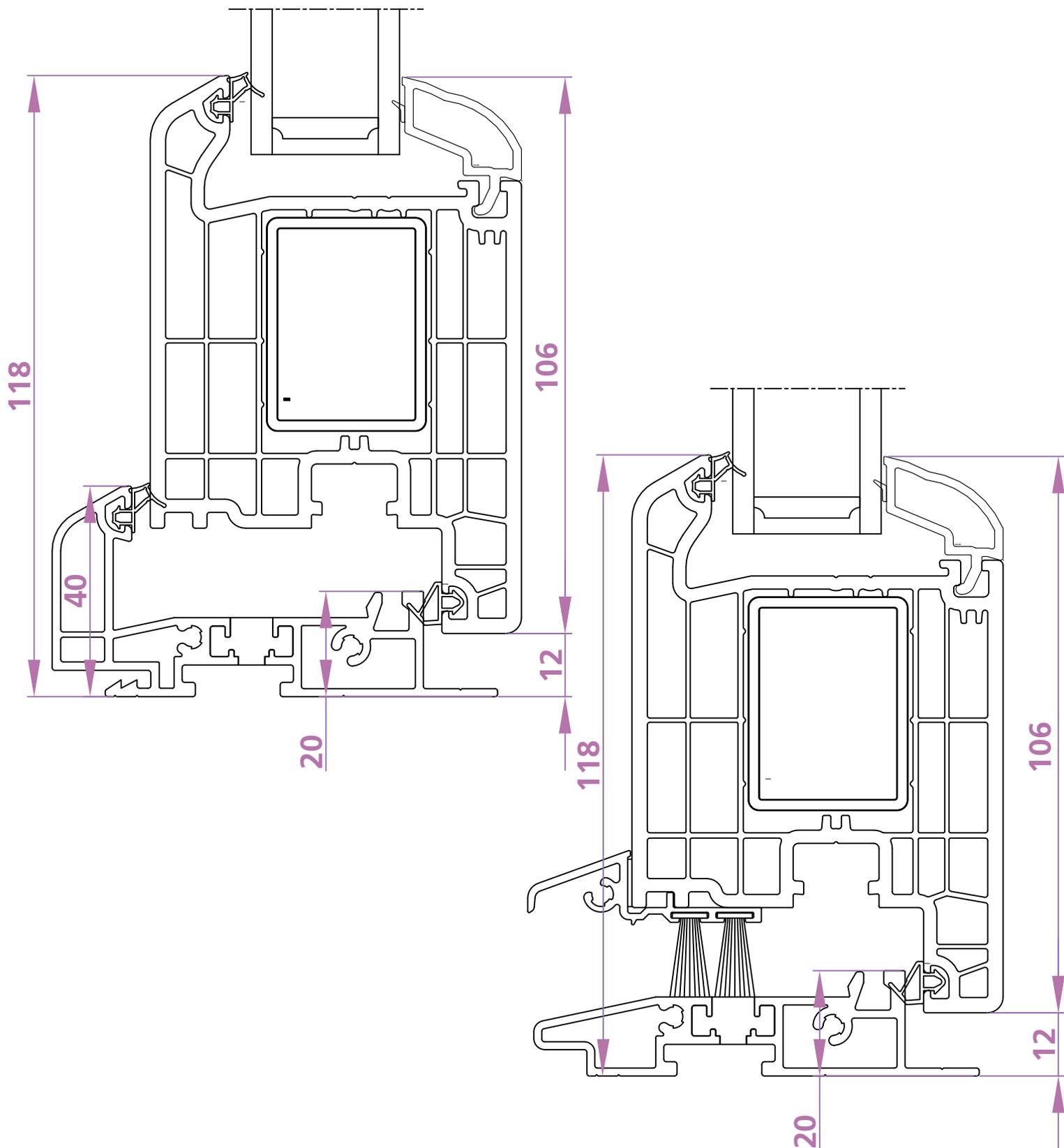
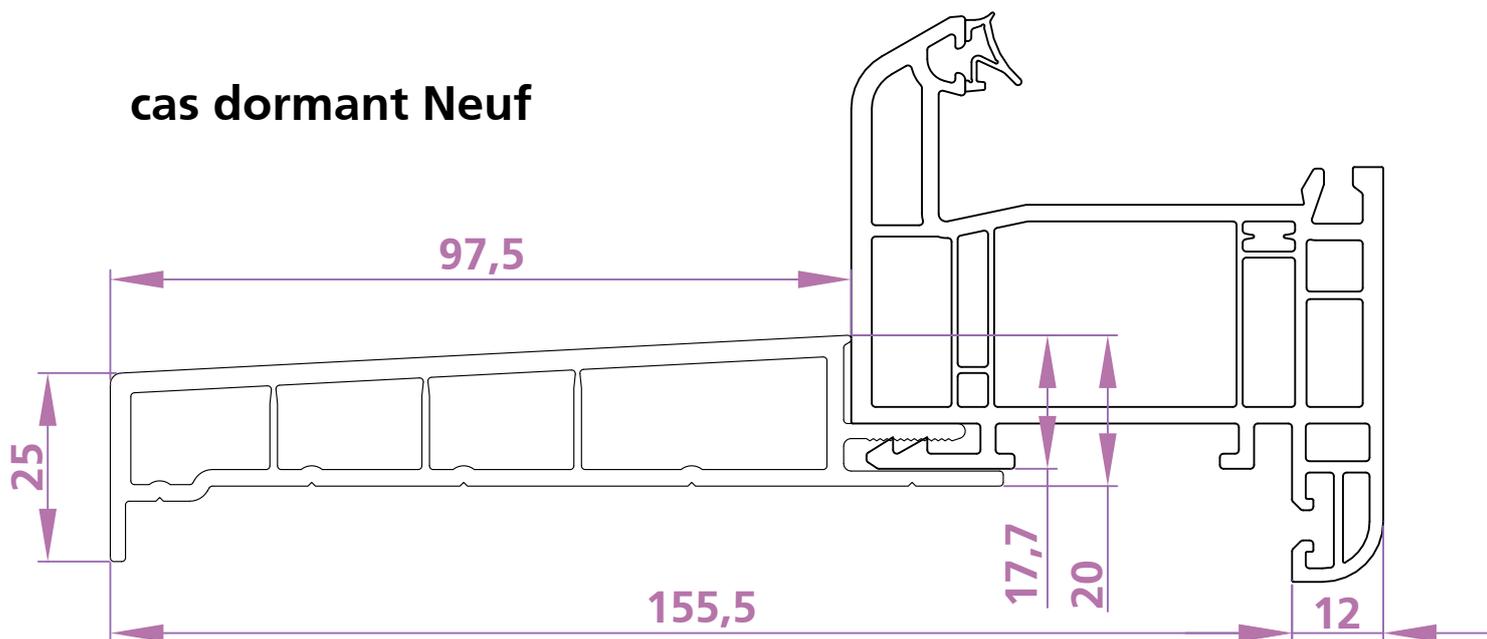


Planche des profils principaux pièce d'appui rapportée

cas dormant Neuf



cas dormant Réno

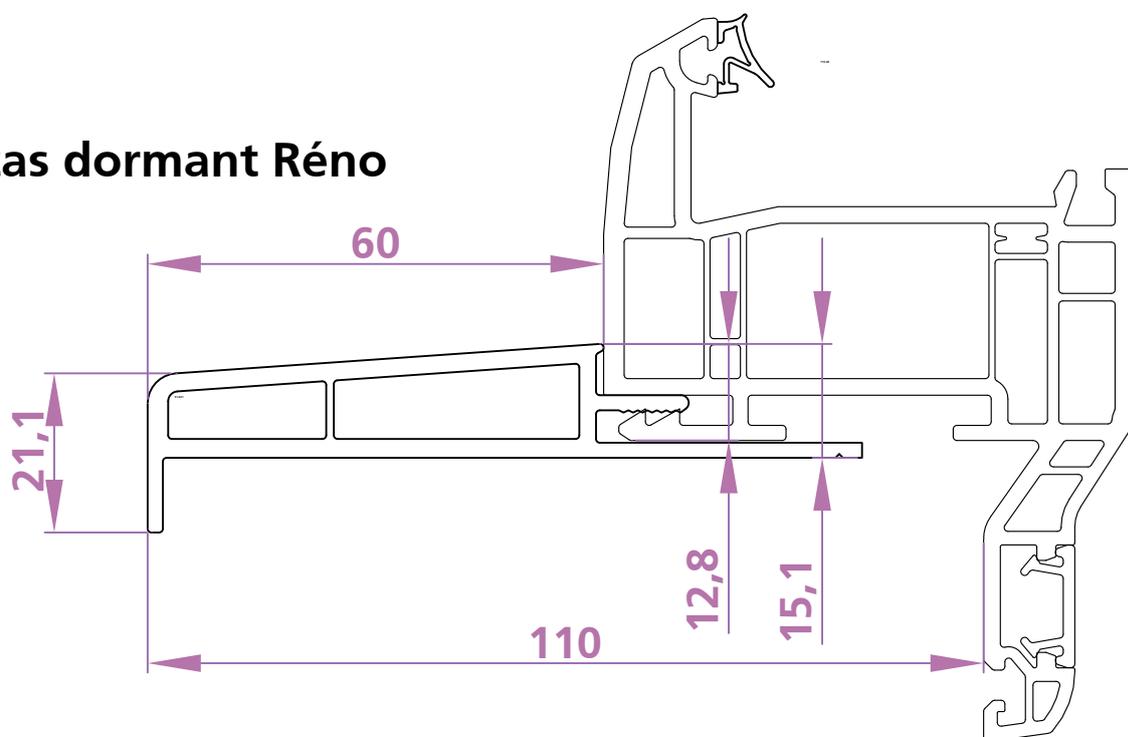
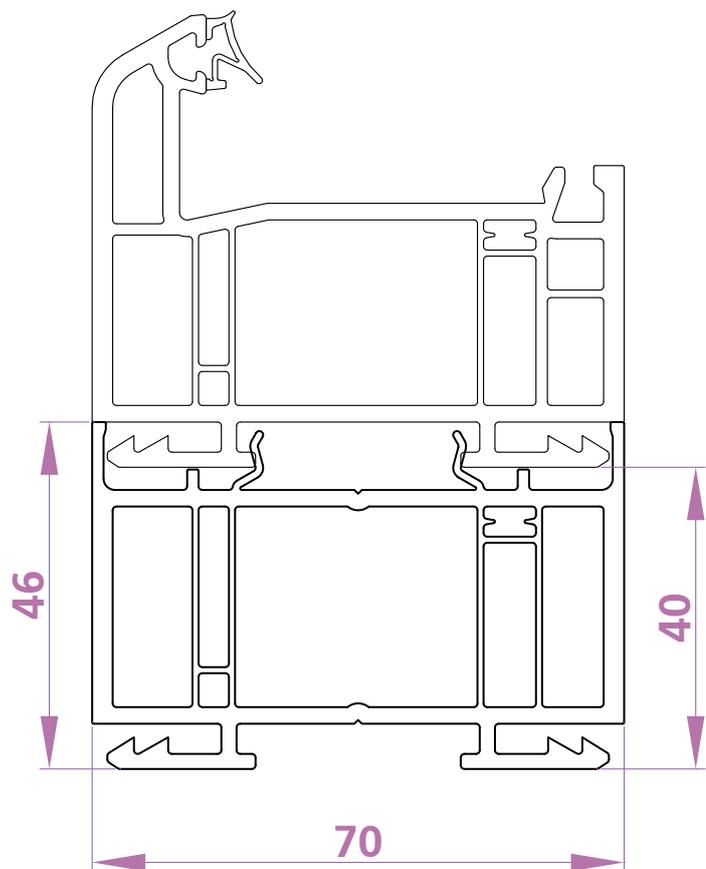
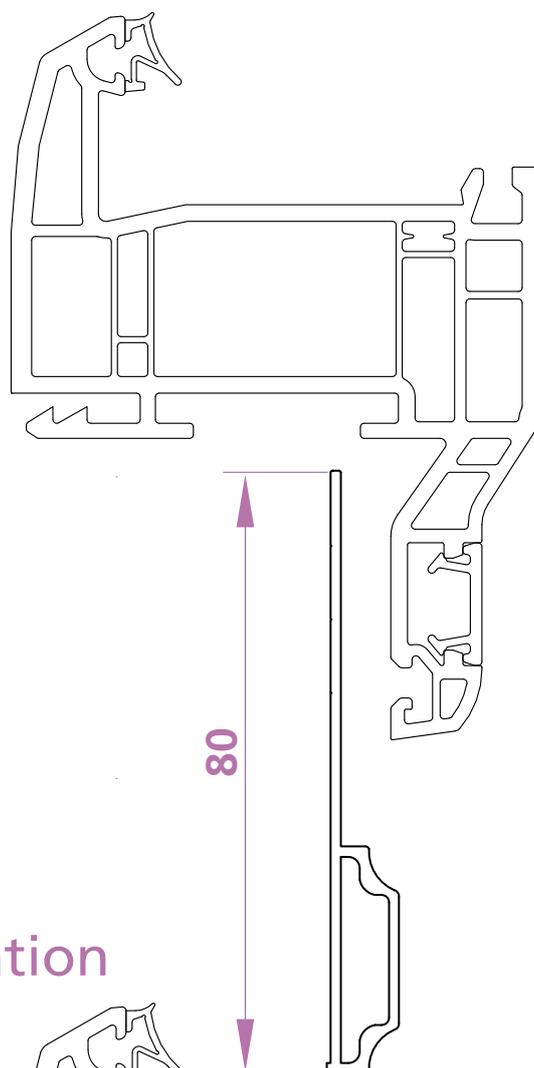


Planche des profils principaux

Élargisseur



Moulure intérieure



Profils de compensation

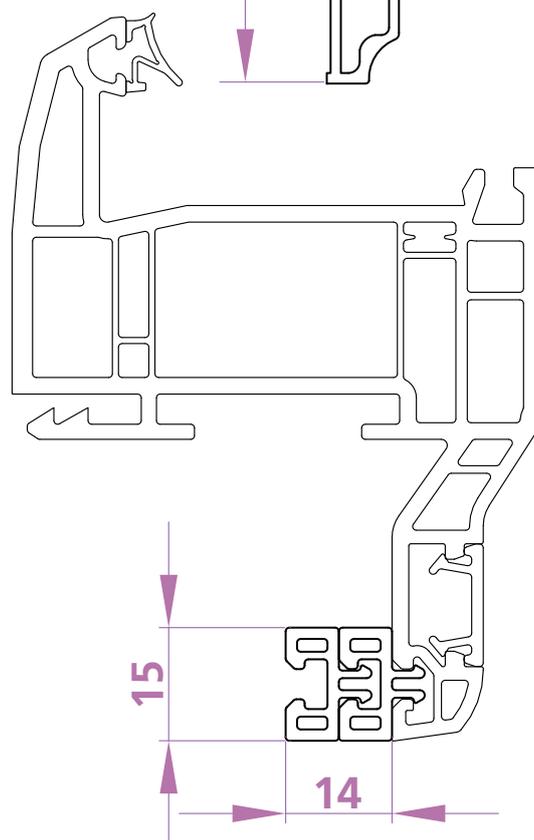
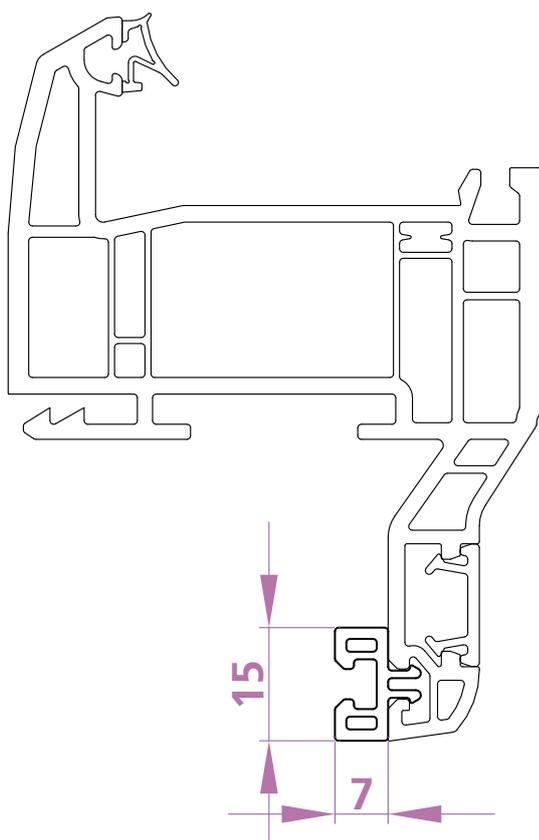
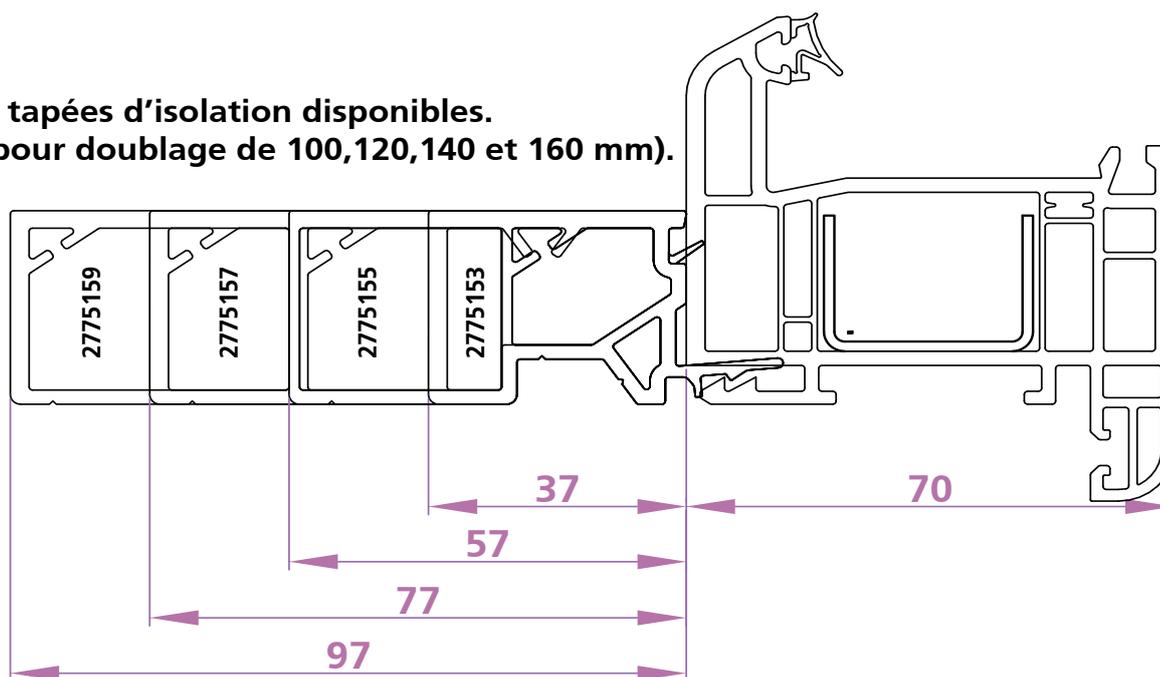


Planche des profils principaux tapées d'isolation

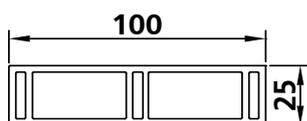
4 tapées d'isolation disponibles.
(pour doublage de 100,120,140 et 160 mm).



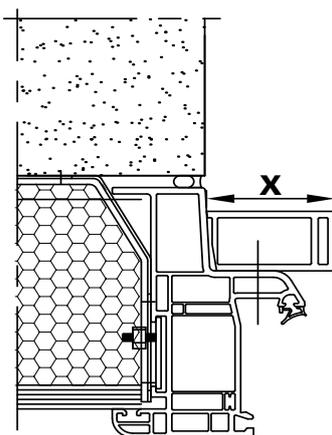
Profils complémentaires tapées persiennes

Tapée déglissable suivant le nombre de vantaux de la persienne.

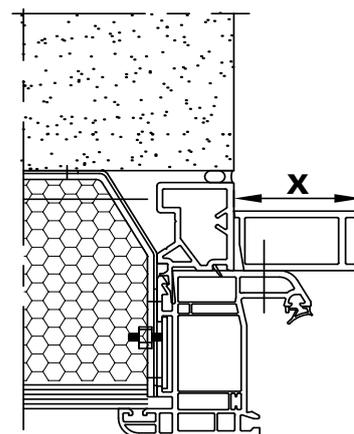
Le débit de la tapée est identique en dormant monobloc et en dormant+tapée d'isolation.



nombre de vantaux	Largeur x
4	50 mm
6	65 mm
8	80 mm
10	100 mm



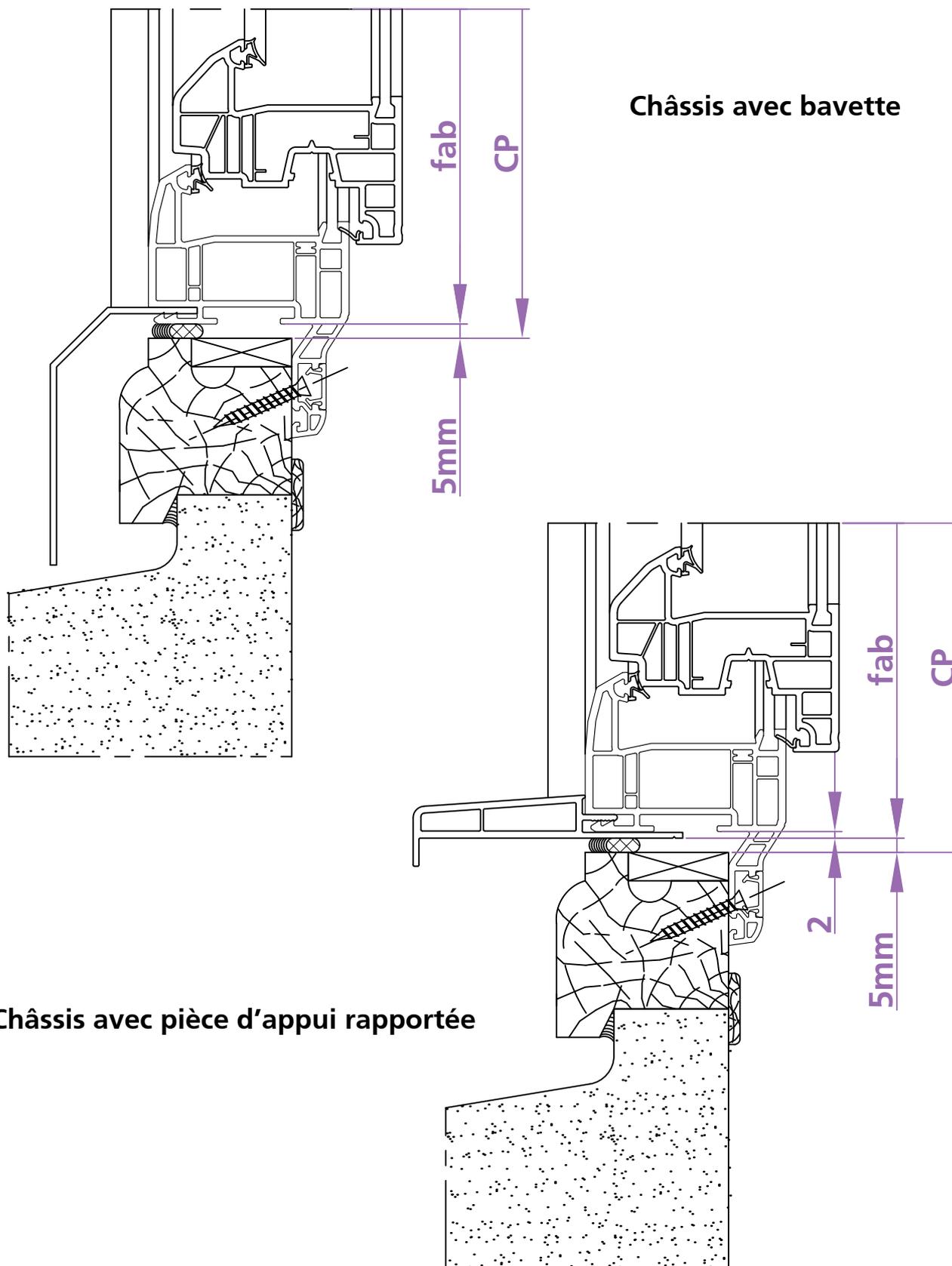
Dormant monobloc



Dormant+tapée d'isolation

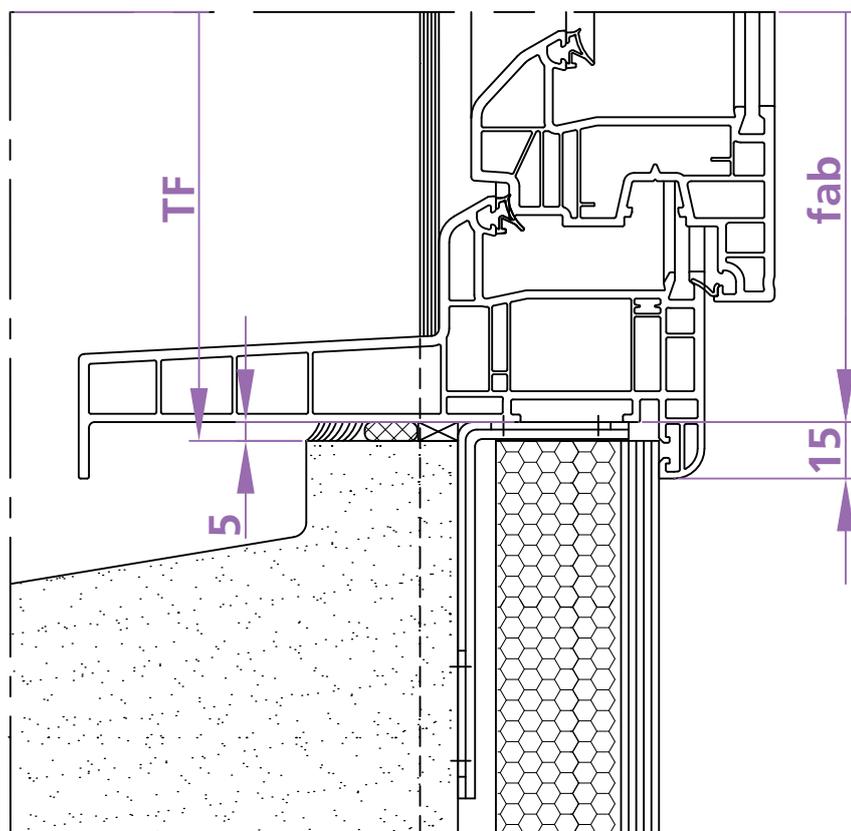
Définition des cotes sur châssis rénovation

Définition des cotes rénovation fabrication (fab) et clair passage (CP)

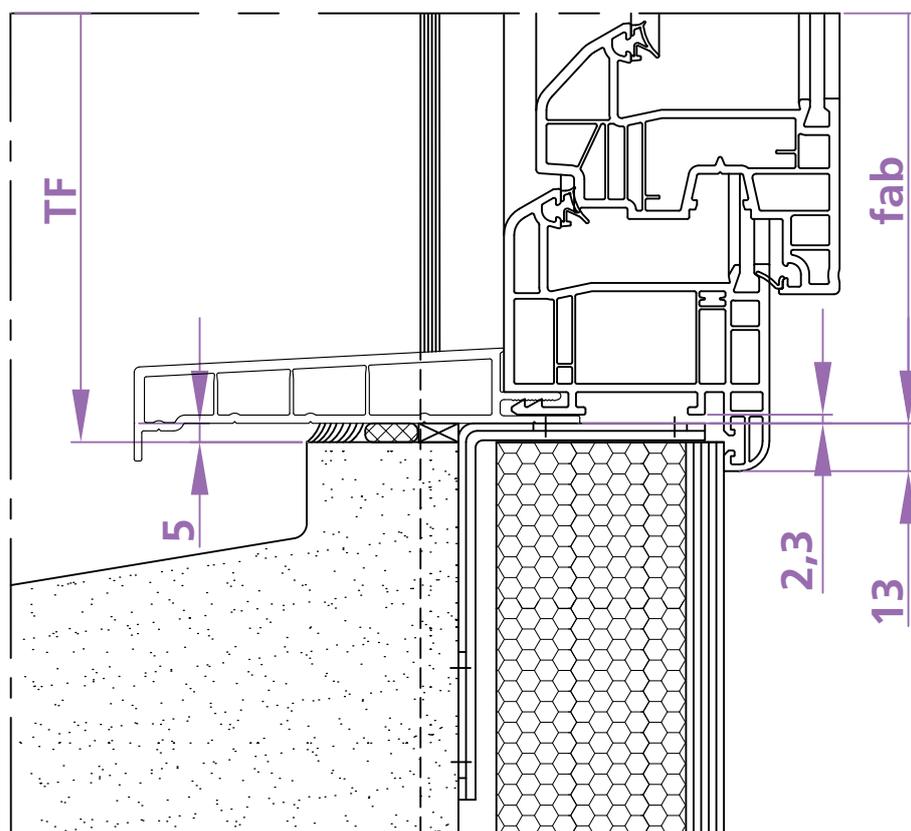


Définition des cotes sur châssis neuf

Définition des cotes tableaux finis (TF), fabrication (fab) pour pose applique



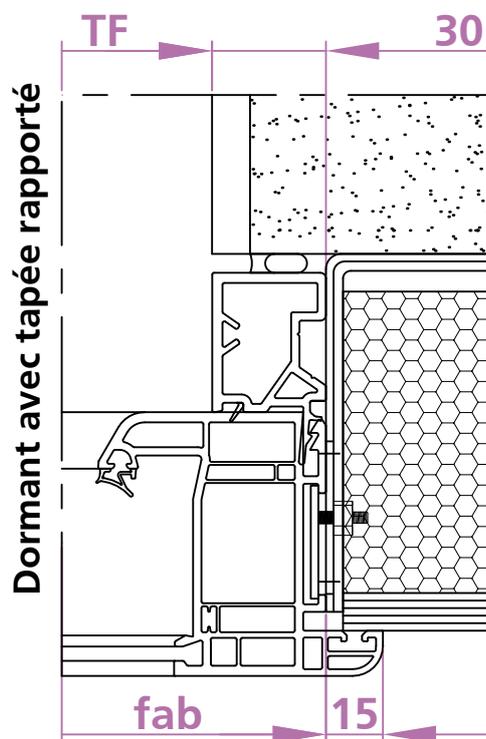
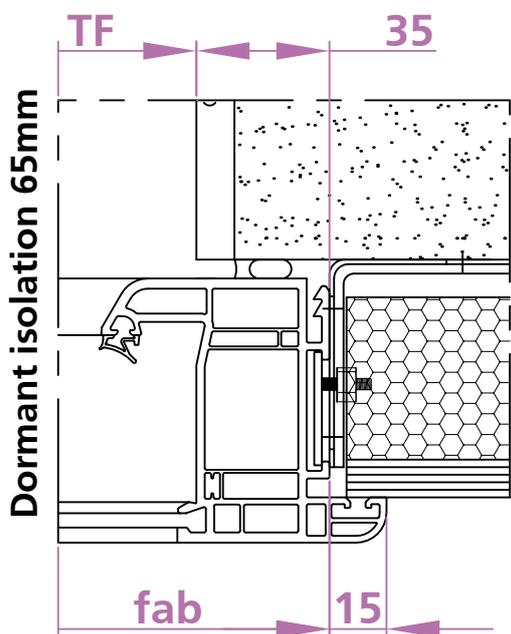
Appui dormant monobloc



**Appui dormant
et tapée rapportée**

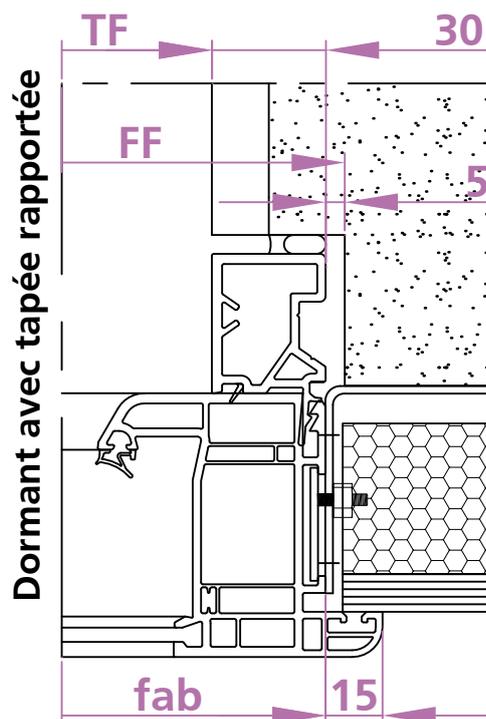
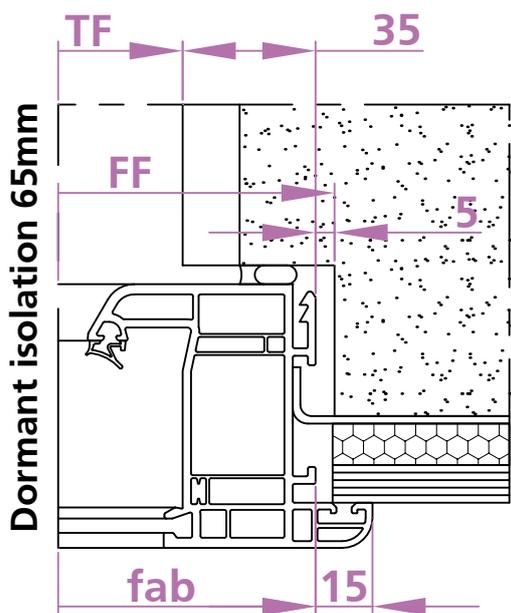
Définition des cotes sur châssis neuf

Définition des cotes tableaux finis (TF), fabrication (fab) pour pose applique



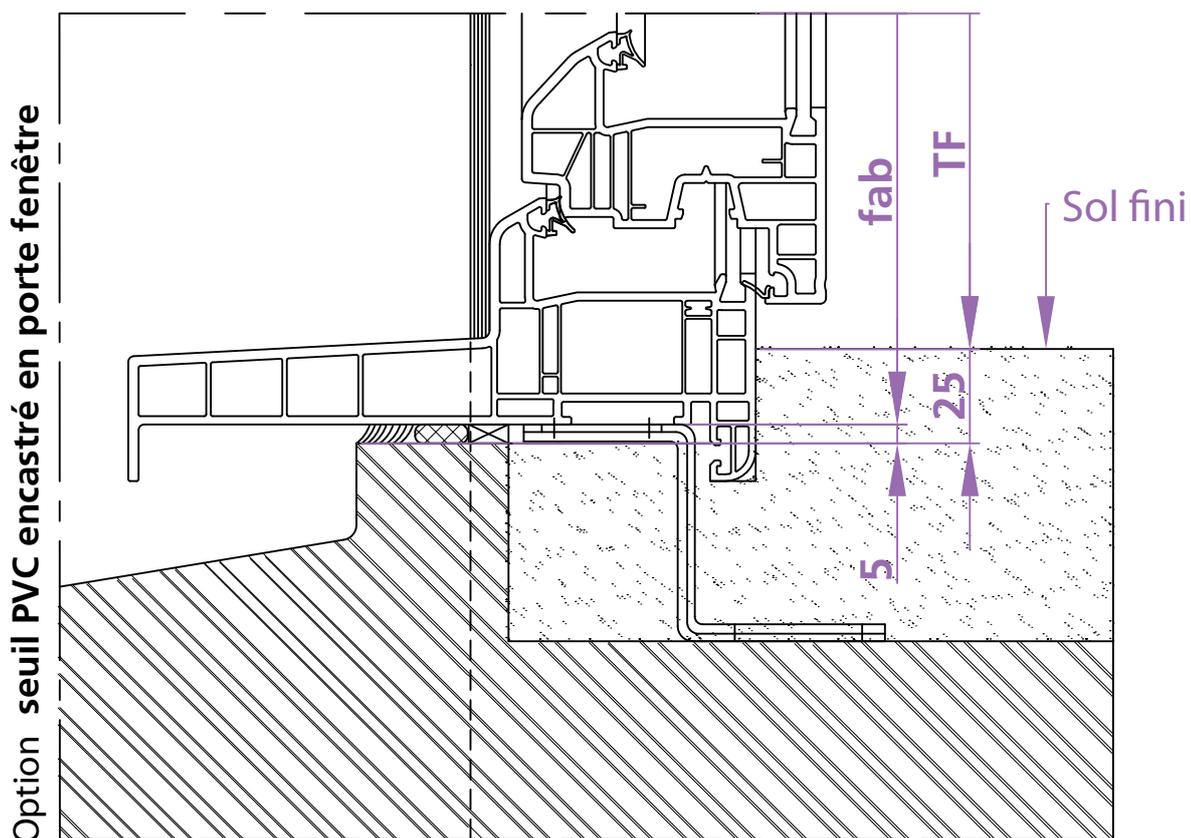
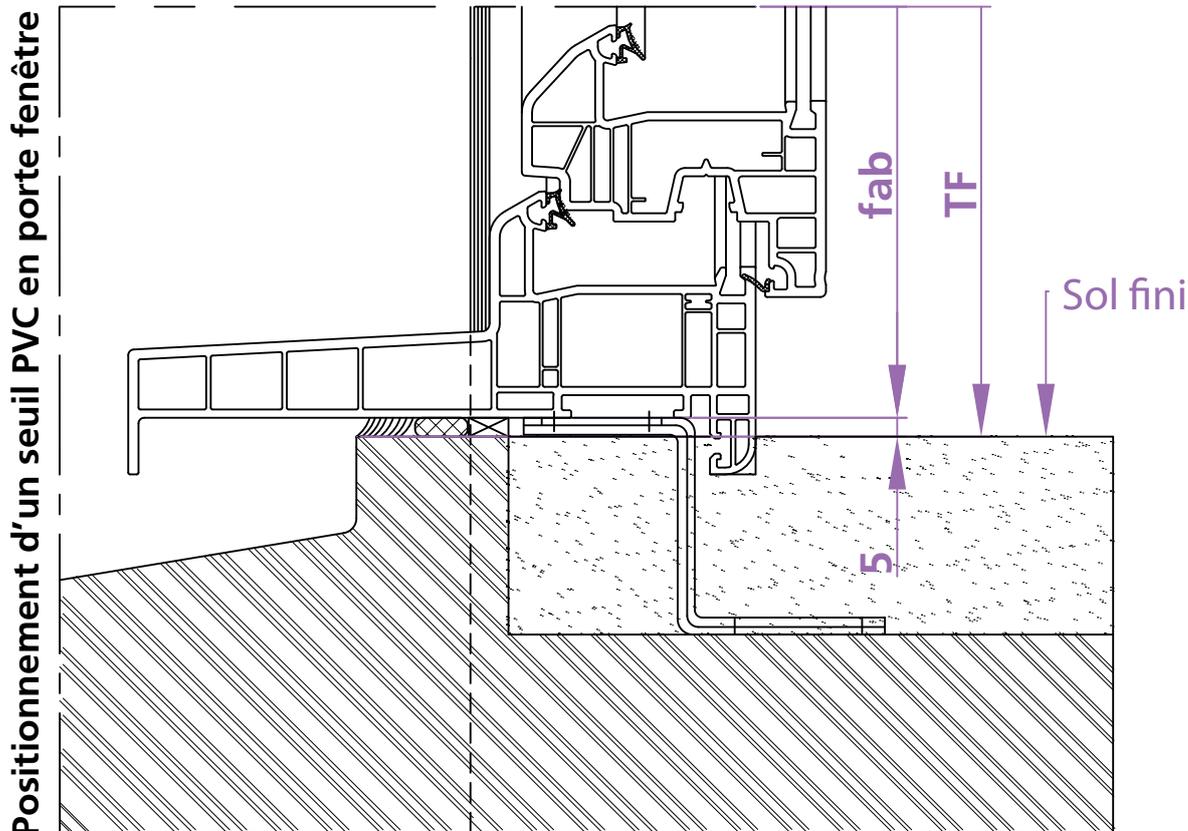
Ces dimensions sont valable pour tous les châssis avec tapées rapportées

Définition des cotes tableaux finis (TF), fond de feuillure (FF) et fabrication (fab) pour pose en fond de feuillure



Définition des cotes sur châssis neuf

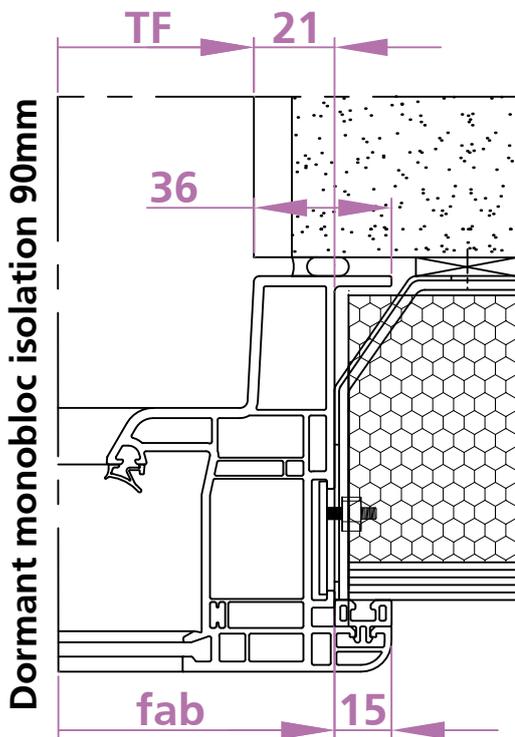
Définition des cotes tableaux finis (TF), fabrication (fab) pour pose applique



Attention, option disponible uniquement en dormant neuf.

Définition des cotes sur châssis neuf en doublage impair

Définition des cotes tableaux finis (TF), fabrication (fab) pour pose applique



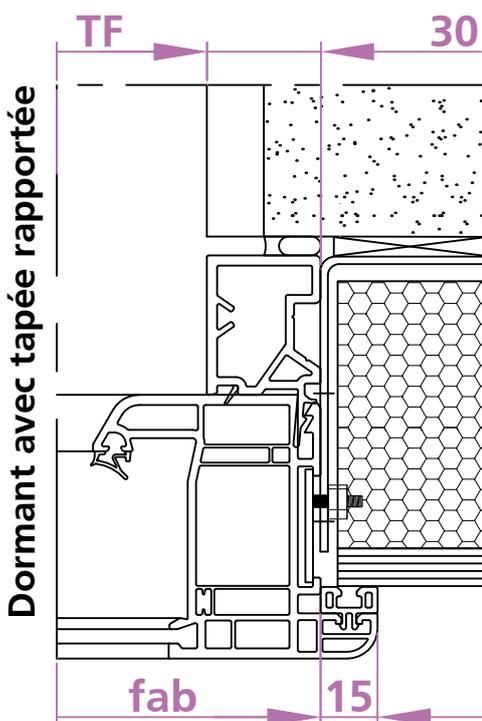
la réalisation des doublages impairs est réalisée avec un calage intérieur avec le dormant de doublage supérieur.

Exemple ci-contre, doublage de 90mm en dormant monobloc est réalisé avec le dormant du doublage de 100mm et d'un profil de compensation.

L'engravement en doublage impair est le même que celui du doublage supérieur.

- Doublage de 100m - Doublage de 90mm : 21mm
- Doublage de 120m - Doublage de 110mm : 20mm
- Doublage de 140m - Doublage de 130mm : 19mm
- Doublage de 160m - Doublage de 150mm : 18mm

Un calage de 5mm est à mettre en oeuvre entre la patte et la maçonnerie.



la réalisation des doublages impairs est réalisée avec un calage intérieur avec le dormant de doublage supérieur.

Exemple ci-contre, doublage de 90mm en dormant avec tapée est réalisé avec le dormant du doublage de 100mm et d'un profil de compensation.

L'engravement est toujours de 30mm.

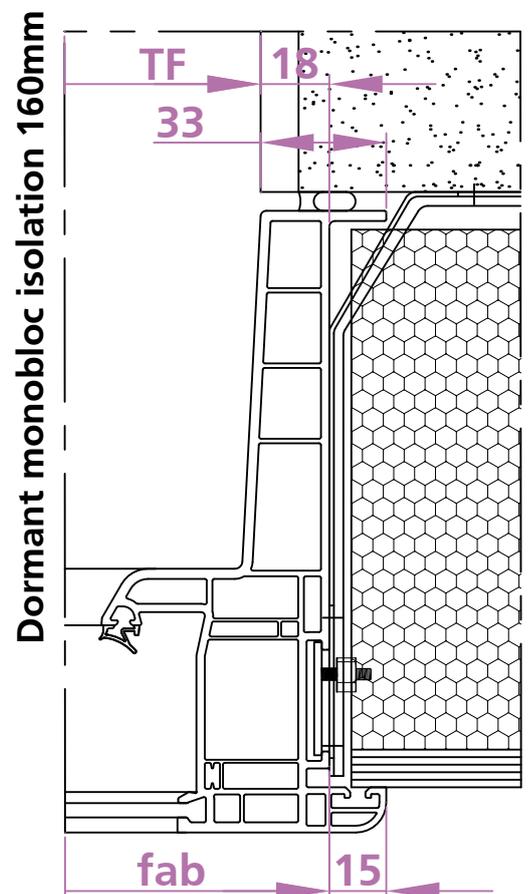
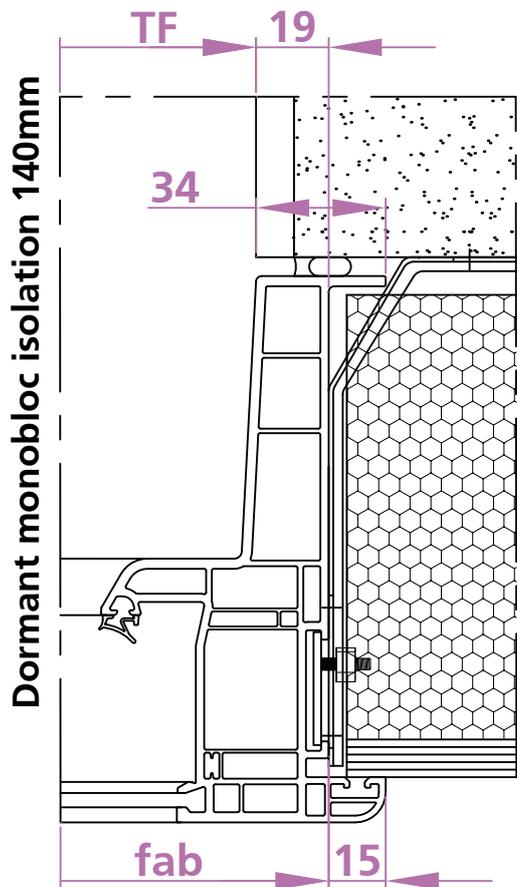
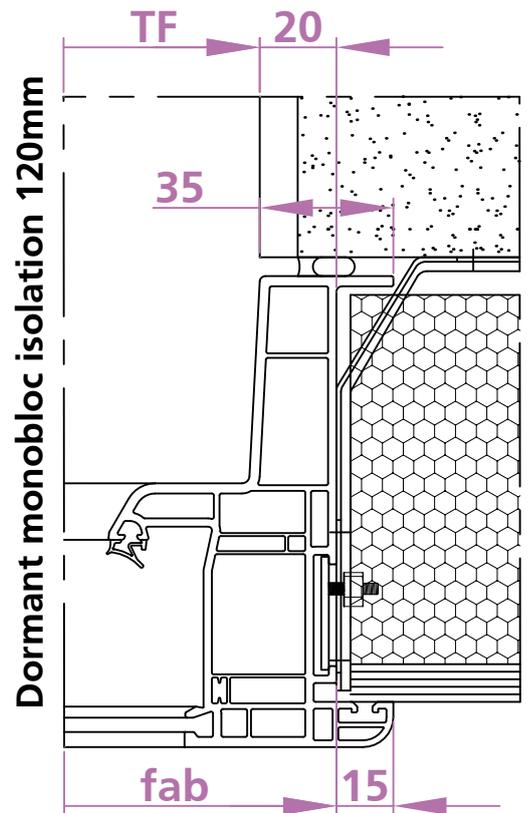
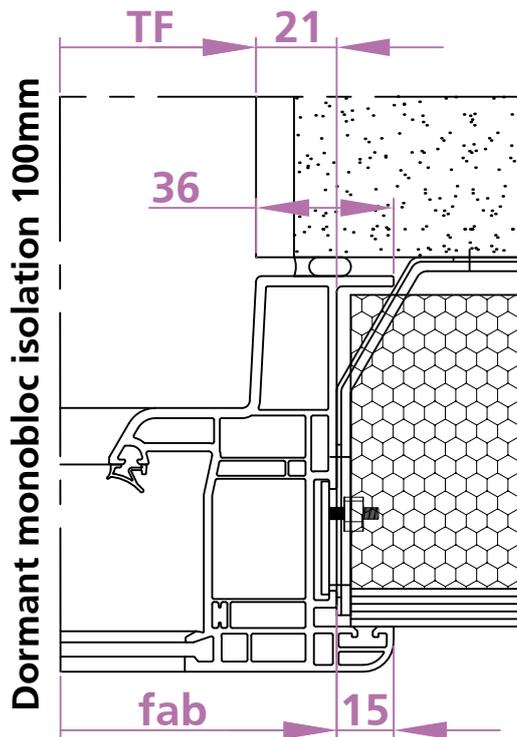
- Doublage de 100m - Doublage de 90mm : 30mm
- Doublage de 120m - Doublage de 110mm : 30mm
- Doublage de 140m - Doublage de 130mm : 30mm
- Doublage de 160m - Doublage de 150mm : 30mm

Un calage de 5mm est à mettre en oeuvre entre la patte et la maçonnerie.

Ces dimensions sont valable pour tous les châssis avec tapées rapportées

Définition des cotes sur châssis neuf

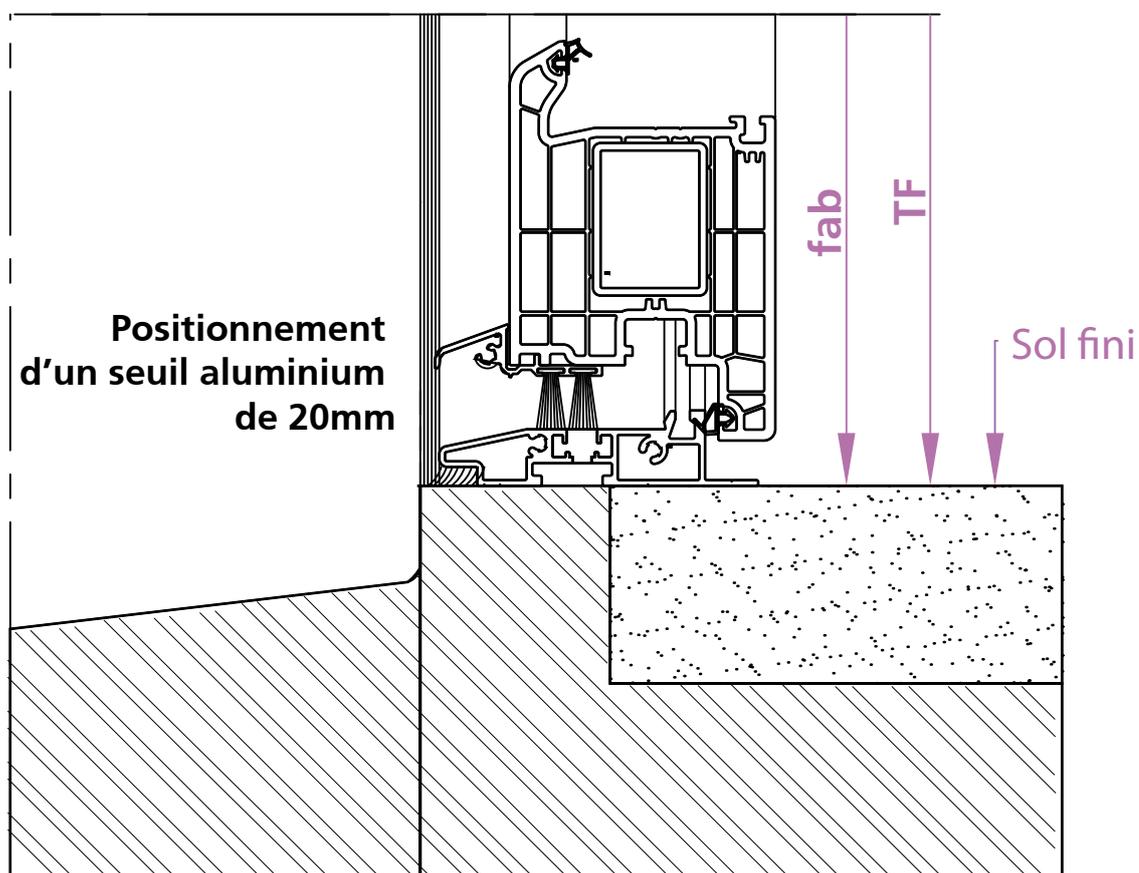
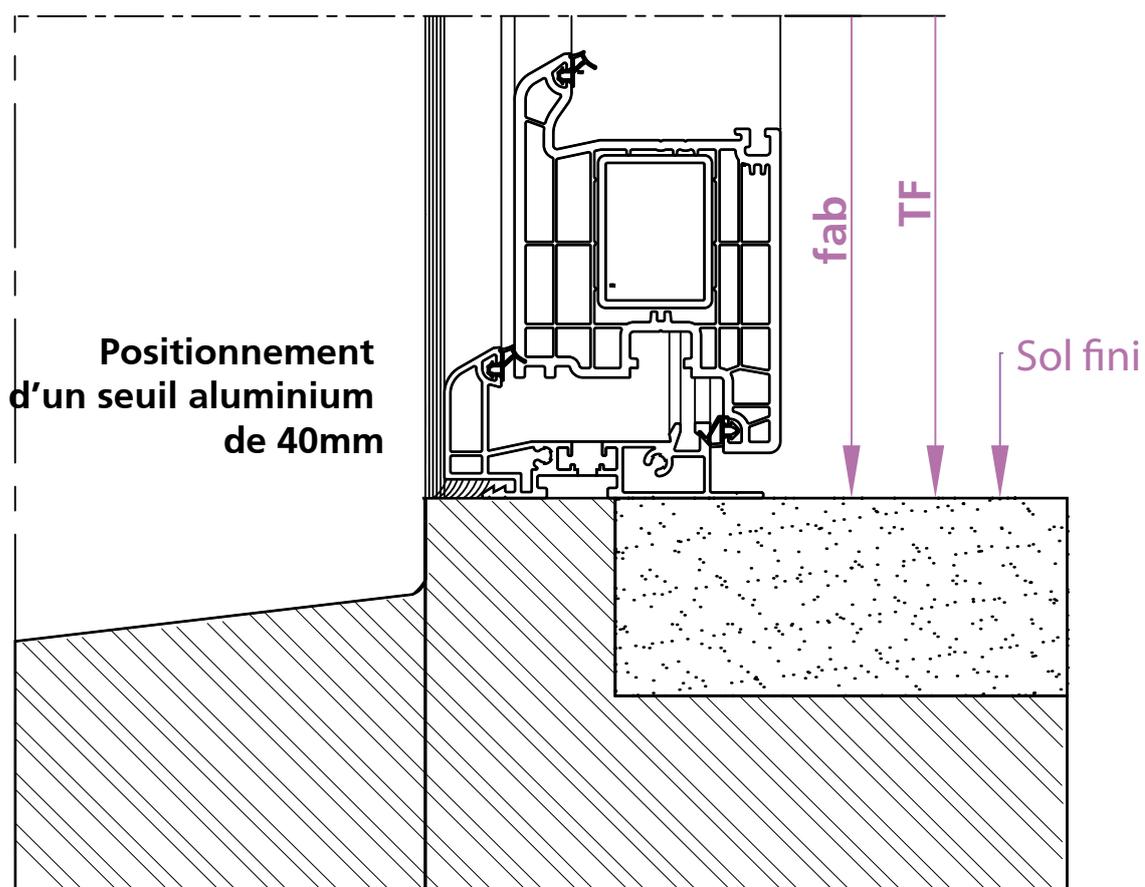
Définition des cotes tableaux finis (TF), fabrication (fab) pour pose applique



Selon l'épaisseur du doublage, l'engravement du dormant monobloc est différent pour un alignement du nez du dormant avec le tableau fini

Définition des cotes sur seuil aluminium

Définition des cotes tableaux finis (TF), fabrication (fab) pour pose applique



Calcul des cotes de vitrages et clairs de vitrages

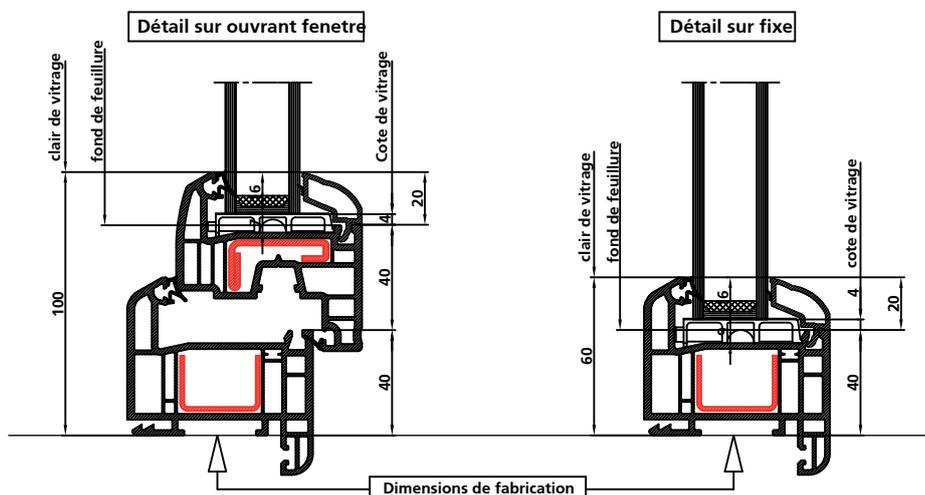
Les dimensions ci-dessous sont données par rapport à la dimension de fabrication.

Cotes de vitrage = dimension fond de feuillure à verre-8 mm.

Pour le calcul des clairs de vitrage, calculez d'abord votre largeur ou hauteur de la menuiserie en dimension fabrication.

Dimension fabrication = cotes tableau+engravement (neuf)
= cotes clair de passage-jeu (rénovation)

A titre indicatif, il est également possible de calculer les cotes de vitrage à partir des dimensions de fabrication.



	A la française								A l'anglaise		
	Fenêtre ouvrant 70mm		Fenêtre ouvrant 80mm		Porte fenêtre ouvrant 70 et 80mm		Porte d'entrée ouvrant 70mm		Porte d'entrée ouvrant 70mm		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
	N 60 R 56	N 44 R 40	N 60 R 56	N 44 R 40	N 60 R 56	N 44 R 40	N 60 R 56	N 44 R 40			
	N 100 R 96	N 84 R 80	N 104 R 100	N 88 R 84	N 126 R 122	N 110 R 106	N 138 R 134	N 122 R 118	N 138 R 134	N 122 R 118	
	108	76	116	84	160	128	217	185	217	185	
	120	88	124	92	146	114	158	126			
	80	64	84	68	106	90	118	102	118	102	
	80	48	80	48	80	48	80	48			

N : valeur dans le cas de dormant neuf

R : valeur dans le cas de dormant rénovation

Vitrages - panneaux de remplissage

Généralités

Le vitrage isolant est positionné dans la feuillure du cadre dormant ou ouvrant. Cette feuillure peut recevoir une épaisseur maximale de vitrage de 44 mm pour la gamme Perféo (Design et Héritage).

Le vitrage est mis en oeuvre selon le DTU 39.1/39.4. Un calage assure et maintient la position du vitrage dans la feuillure. L'étanchéité périphérique est assurée par un joint post coextrudé à partir de formulation PVC avec agent plastifiant. A titre d'information, la densité du verre est de 2,5 kg/m²/mm d'épaisseur. (ex: poids d'un 4/16/4=20 kg/m²).

Vitrage

THERMIQUE

- **Uw** : coefficient de transmission thermique de la fenêtre qui caractérise la capacité de la fenêtre à isoler thermiquement. Plus cette valeur est basse, plus la fenêtre est isolante. Ce coefficient Uw s'exprime en watt/m² et par degré d'écart de température entre l'intérieur et l'extérieur pour la fenêtre complète

- **Ug** : coefficient thermique du vitrage seul en partie courante. Il s'exprime en watt/m².

- **Sw** : facteur solaire de la fenêtre : c'est la part de l'énergie solaire qui entre à l'intérieur d'un bâtiment par rapport à l'énergie totale reçue par le bâtiment (nombre compris entre 0 et 1). Un composant avec un facteur solaire élevé (0,9) permet de bénéficier des apports solaires en hiver mais il y a risque de surchauffe en été. A contrario, un composant avec facteur solaire bas (0,2) permettra de limiter les risques de surchauffe, mais ne permettra pas de bénéficier des apports solaires durant l'hiver. L'idéal est d'avoir des baies avec un facteur solaire variable, solution possible avec une protection solaire extérieure, fermeture (volet roulant) ou store.

- **Tl** : facteur de transmission lumineuse de la fenêtre. Traduit sa capacité à laisser rentrer la lumière naturelle dans le local (compris entre 0 et 1). Plus sa valeur est proche de 1, plus la quantité de lumière naturelle entrant dans la pièce est importante. Il est fonction de coefficient de transmission de lumière du vitrage et du rapport surface fenêtre / surface vitrage.

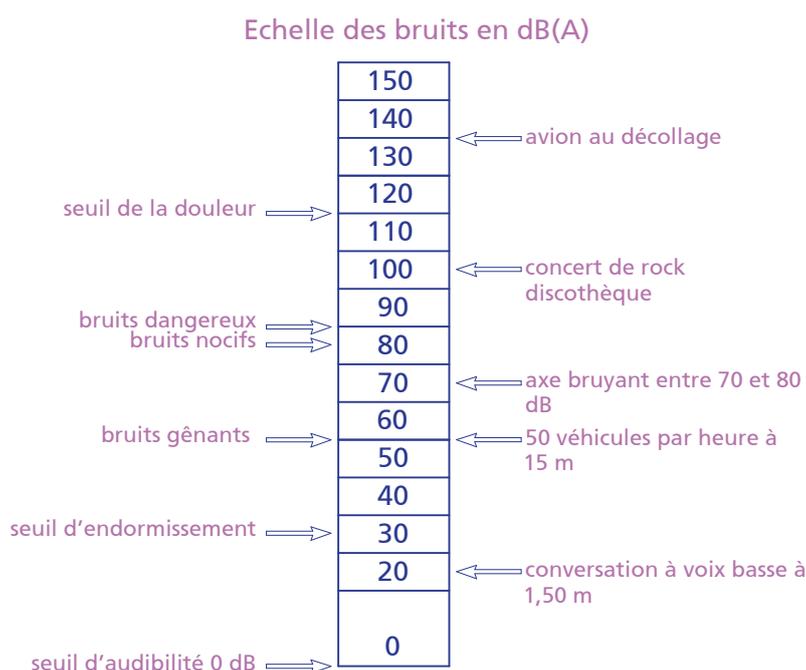
ACOUSTIQUE

La réglementation française a fixé pour les logements neufs une valeur d'isolement minimale de façade de 30 dB vis à vis des bruits extérieurs dans les pièces principale et les cuisines.

L'indicateur pour évaluer l'isolement d'une façade est le **DnT,A,tr** exprimé en dB. Il correspond à la différence entre le niveau mesuré en façade et le niveau mesuré à l'intérieur. Si le niveau en façade est de 70 dB(A) et si le niveau intérieur souhaité est de 35 dB(A), l'isolement **DnT,A,tr** offert par la façade devra atteindre 35 dB.

En l'absence de mesure d'isolement de l'ouvrage, l'expérience montre que l'isolement d'une façade ancienne équipée d'une fenêtre traditionnelle est compris entre 23 et 25 dB. Les isolements **DnT,A,tr** après travaux d'amélioration sont compris entre 30 et 35 dB.

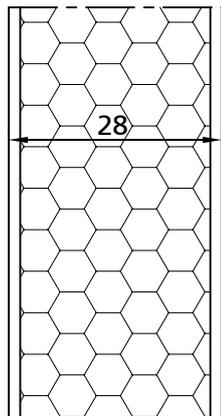
L'indicateur d'affaiblissement acoustique caractérisant une paroi ou un ensemble (cloison, fenêtre, porte) est le **Dn,e,w+Ctr** exprimé en dB. Il indique la différence acoustique qui règne de chaque côté de l'élément.



Vitrages - panneaux de remplissage

Panneau de remplissage

PANOSTA PVC ou ALU*

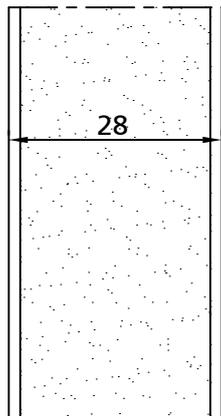


Coloris blanc et ivoire:
2 faces PVC lisse +1 âme mousse (styrofoam)

Coloris chêne doré:
2 faces ALU+1 âme mousse (styrofoam)

Utilisation:
-porte de service
-soubassement PF
-fixe

PANNEAU SANDWICH CTBH*

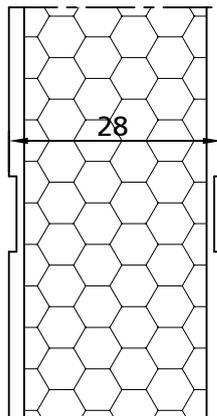


Coloris blanc et ivoire:
2 faces PVC lisse +1 âme CTBH (aggloméré hydrofuge)

Coloris chêne doré:
2 faces ALU+1 âme CTBH (aggloméré hydrofuge)

Utilisation:
-remplissage pour vitrage acoustique ou feuilleté

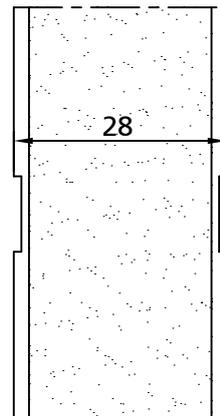
PANOSTA PVC RAINURE*



Coloris blanc:
2 faces PVC rainuré +1 âme mousse (styrofoam)

Utilisation:
-porte d'entrée
-soubassement
-porte de service

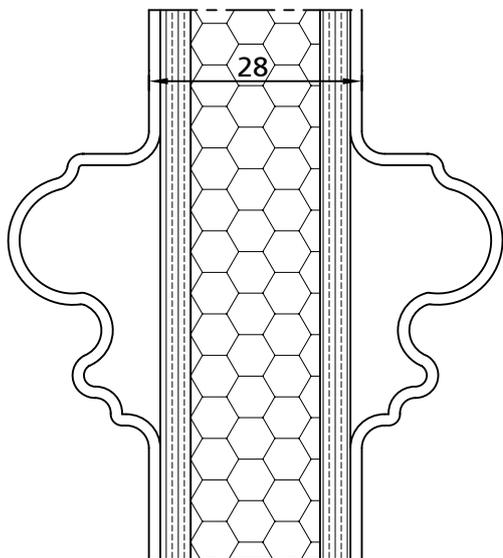
PANNEAU SANDWICH CTBH RAINURE*



Coloris blanc:
2 faces PVC rainuré +1 âme CTBH (aggloméré hydrofuge)

Utilisation:
-porte d'entrée
-soubassement
-porte de service

PANNEAU MOULURE CTBX

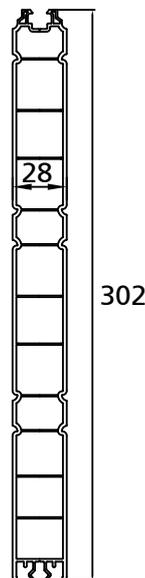


Coloris blanc et ivoire:
2 faces PVC mouluré +2 contreplaqués CTBX +1 âme mousse dure de polystyrène extrudé

Coloris chêne doré:
2 faces ALU+1 âme CTBH (aggloméré hydrofuge)

Utilisation:
- porte d'entrée

LAME PVC*

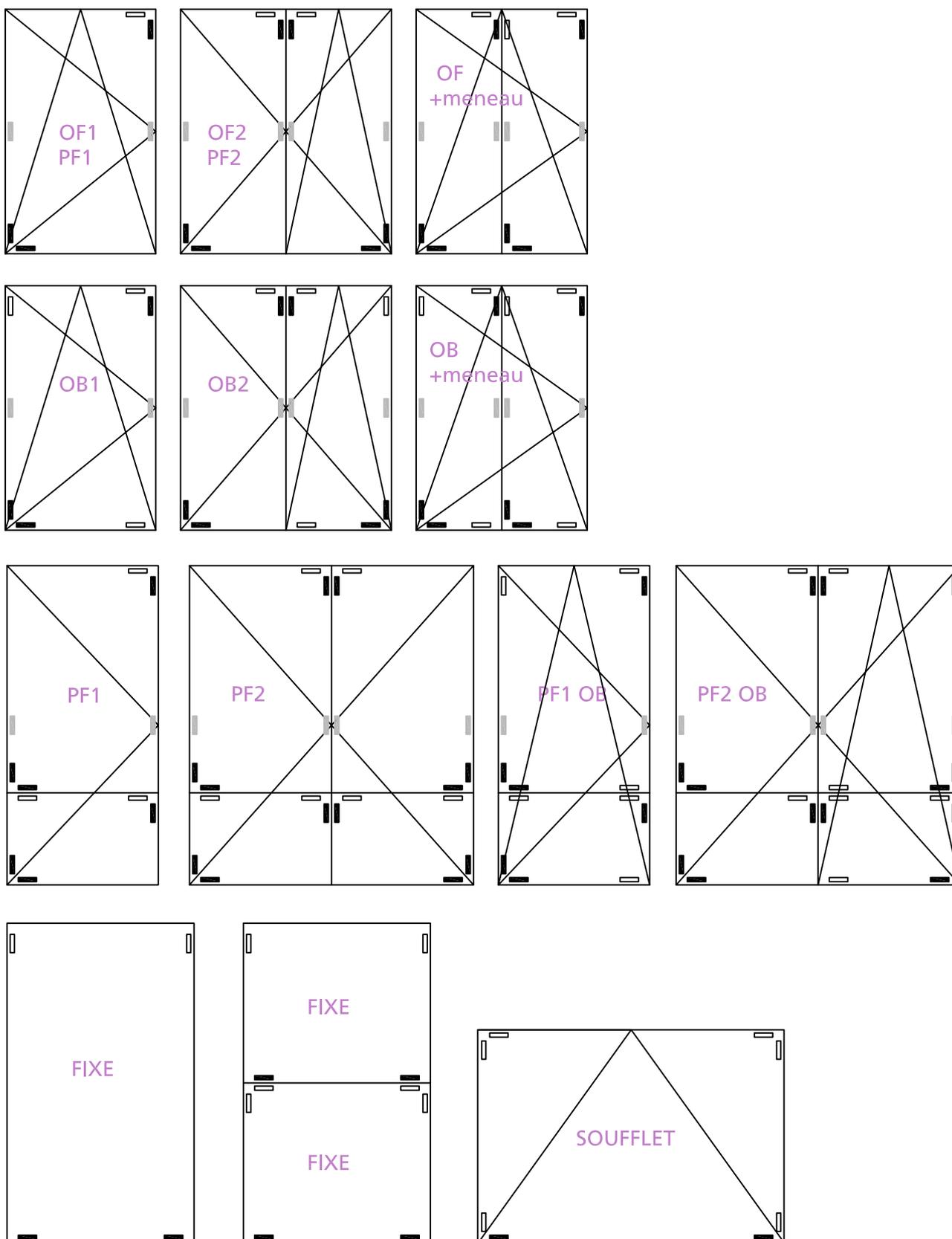


Coloris blanc :
profils PVC de 302x28 collés et vissés entre eux

Utilisation:
-porte de service

*Utilisation interdite dans le cas de protection de la chute des personnes

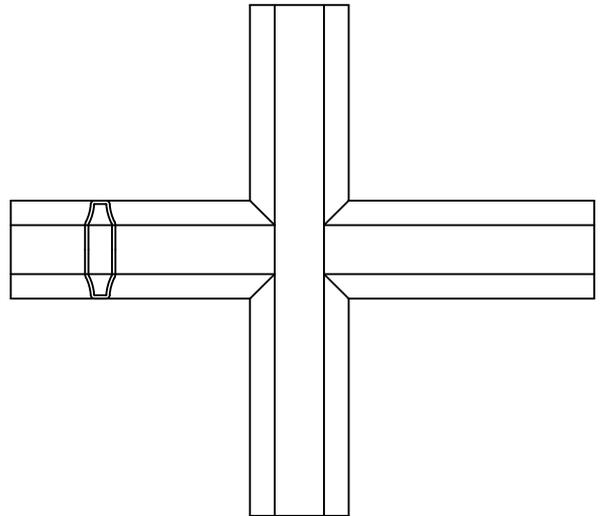
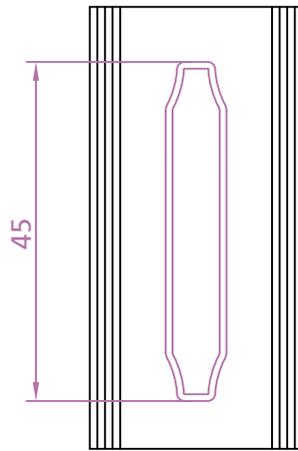
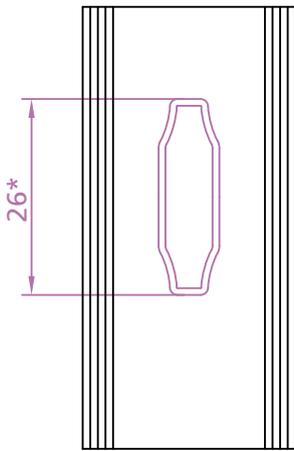
Calage des vitrages



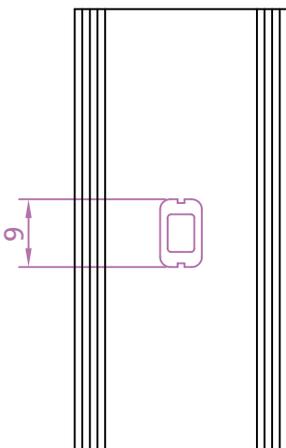
- Cale d'assise
- Cale périphérique
- ▒ Cale périphérique complémentaire

Petits bois

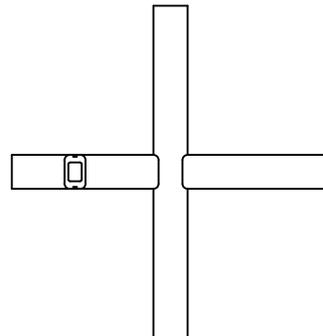
PETIT BOIS INTEGRES ALUMINIUM BLANC * existe aussi en coloris ivoire



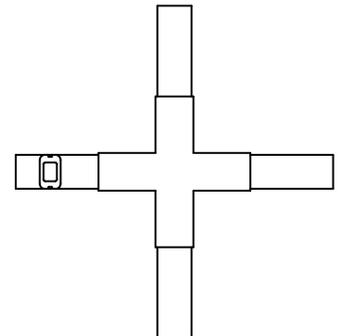
PETIT BOIS INTEGRES LAITON ET BLANC



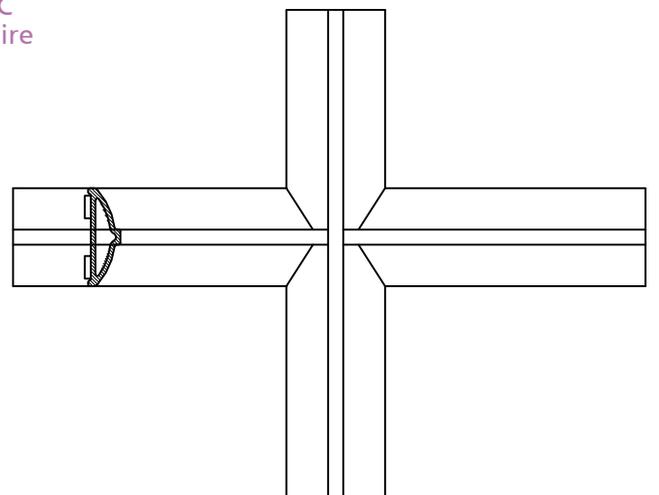
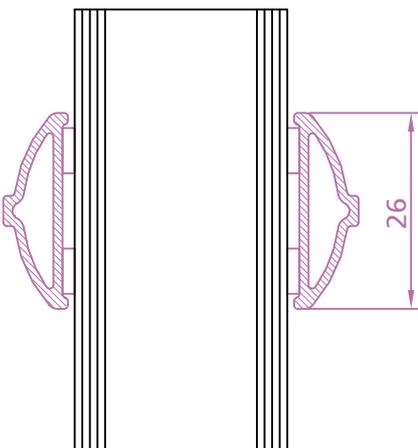
SANS CROIX



AVEC CROIX



PETIT BOIS COLLES BLANC * existe aussi en coloris ivoire



Ech:1/1

Ech:1/2

Renforcement

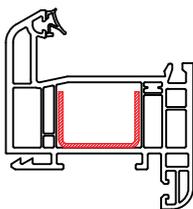
Descriptif

Le renforcement des profils est assuré par des profils en acier galvanisés ou des joncs en fibre de verre coextrudés dans le profil, ils garantissent une bonne tenue mécanique des menuiseries.

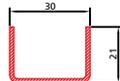
Les menuiseries sont renforcées suivant:

- les dimensions du châssis
- la nature du vitrage
- leurs classements AEV
- la fonction ouvrant
- l'adaptation de la quincaillerie
- l'assemblage des châssis
- l'adaptation du volet roulant

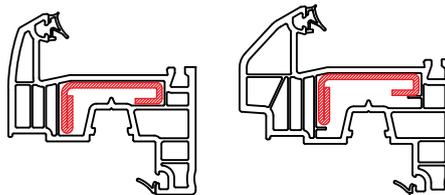
Dormant neuf de 70 mm



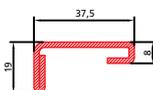
2820001
Inertie : 1,46 cm⁴



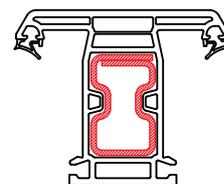
Ouvrant fenêtre 70 mm et 80mm



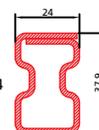
2820050
Inertie : 2,89 cm⁴



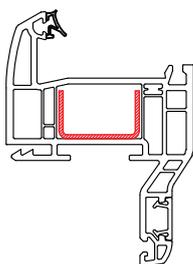
Meneau de 80 mm



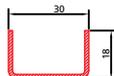
2820101
Inertie : 4,85 cm⁴



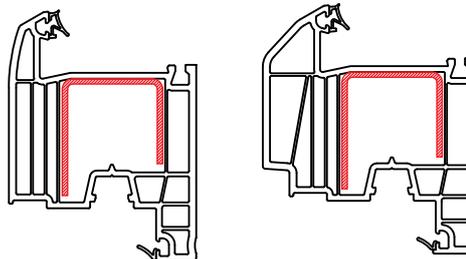
Dormant rénovation de 70 mm



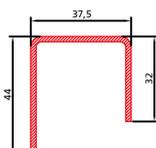
2820002
Inertie : 1,28 cm⁴



Ouvrant porte fenêtre 70 mm et 80mm

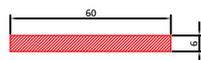


2820051
Inertie : 5,16 cm⁴

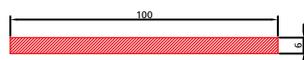


Renforcement traverse haute (VR traditionnel ou tunnel)

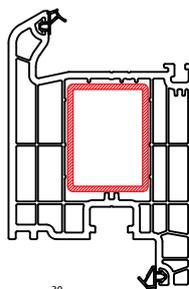
5820203
Inertie : 10,8 cm⁴



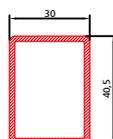
5820200
Inertie : 50 cm⁴



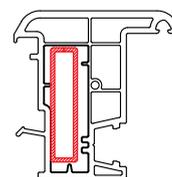
Ouvrant porte d'entrée de 70 mm



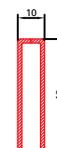
2820052
Iyy: 3,73 cm⁴



Battue porte d'entrée

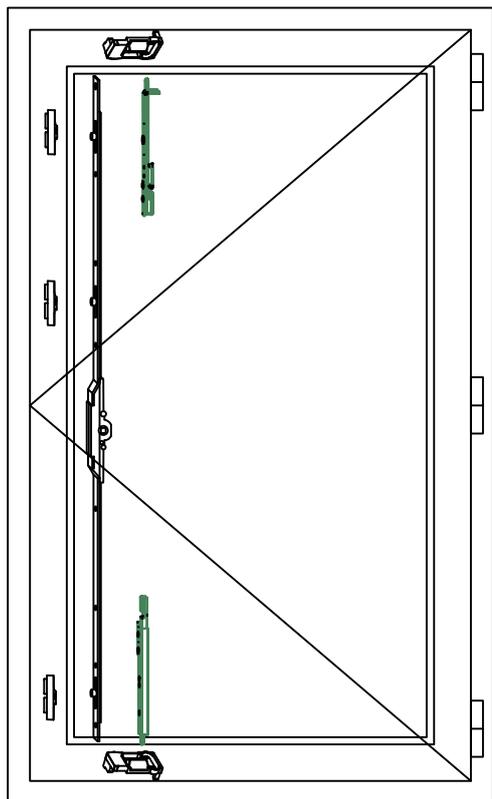


2820053
Inertie : 2,83 cm⁴



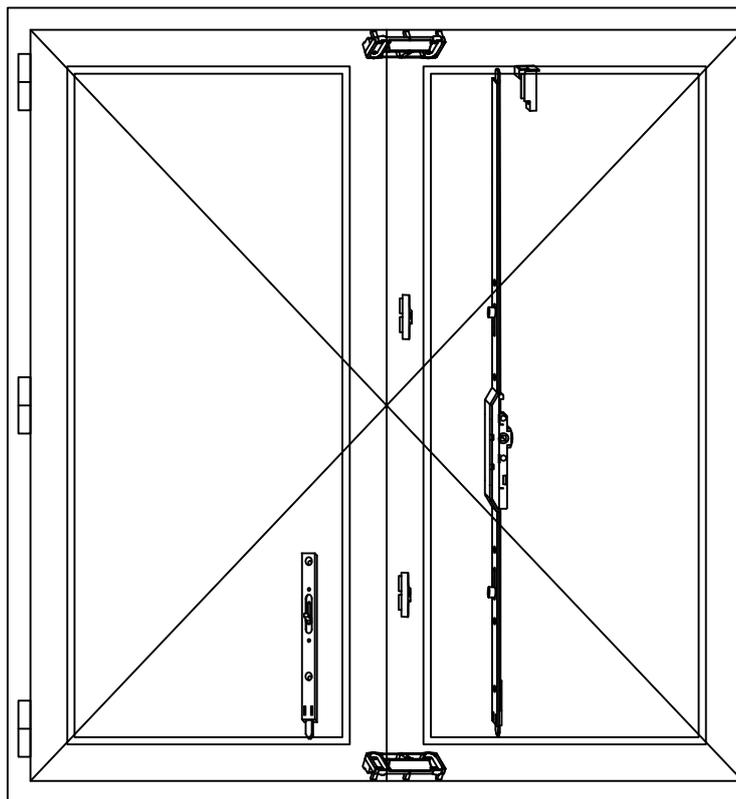
Quincaillerie - Les ferrures

Châssis OF1 - PF1



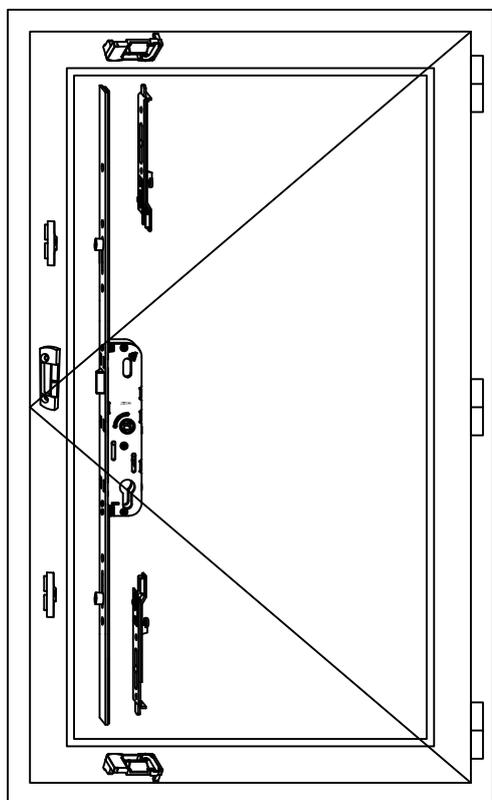
Les sortie de tringle sont mis en oeuvre uniquement sur les portes fenêtres

Châssis OF2 - PF2

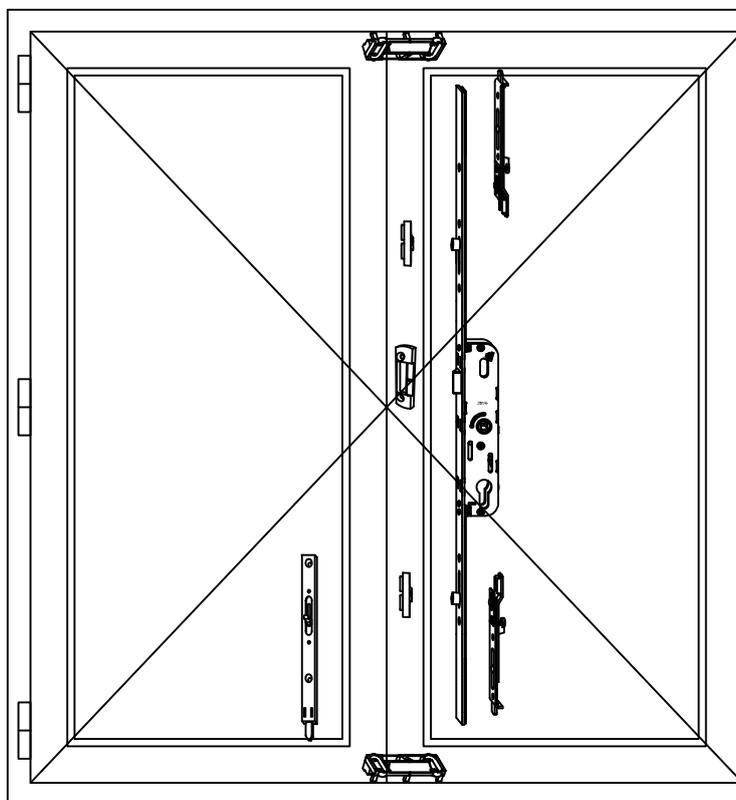


Le verrouillage du semi-fixe est mis en oeuvre lorsque cela est réalisable

Châssis PF1 à barillet

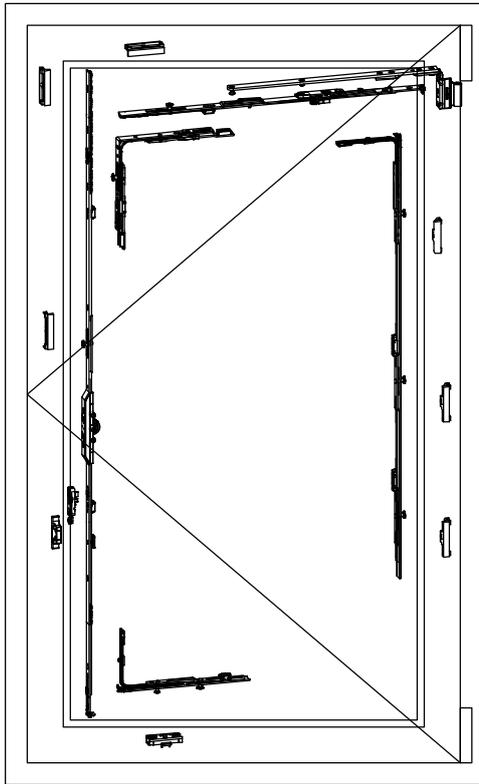


Châssis PF2 à barillet

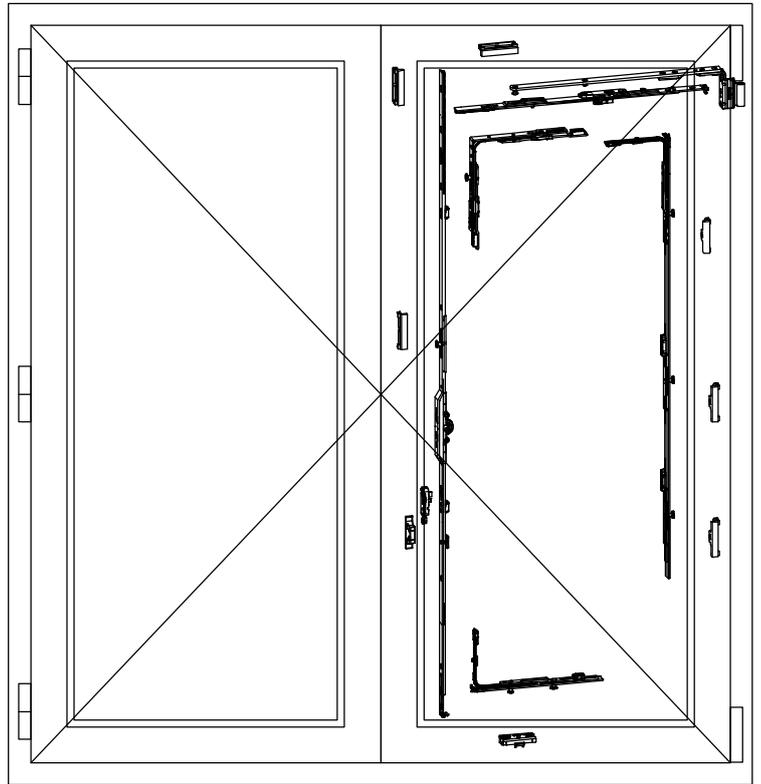


Quincaillerie - Les ferrures

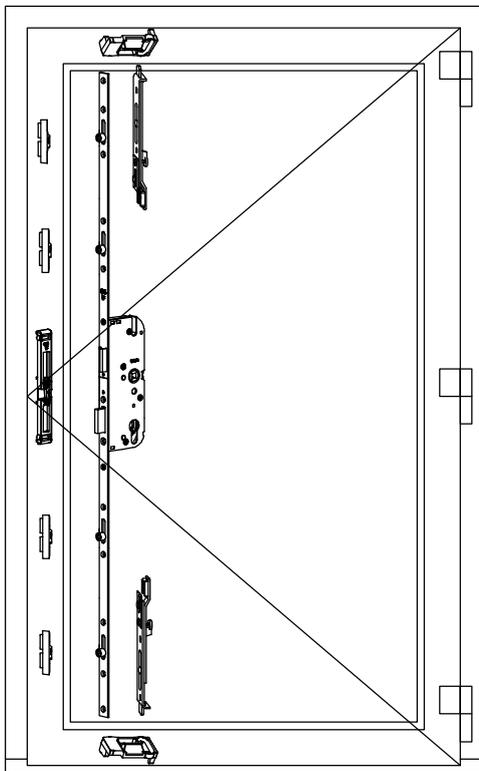
Châssis OB1 - PB1



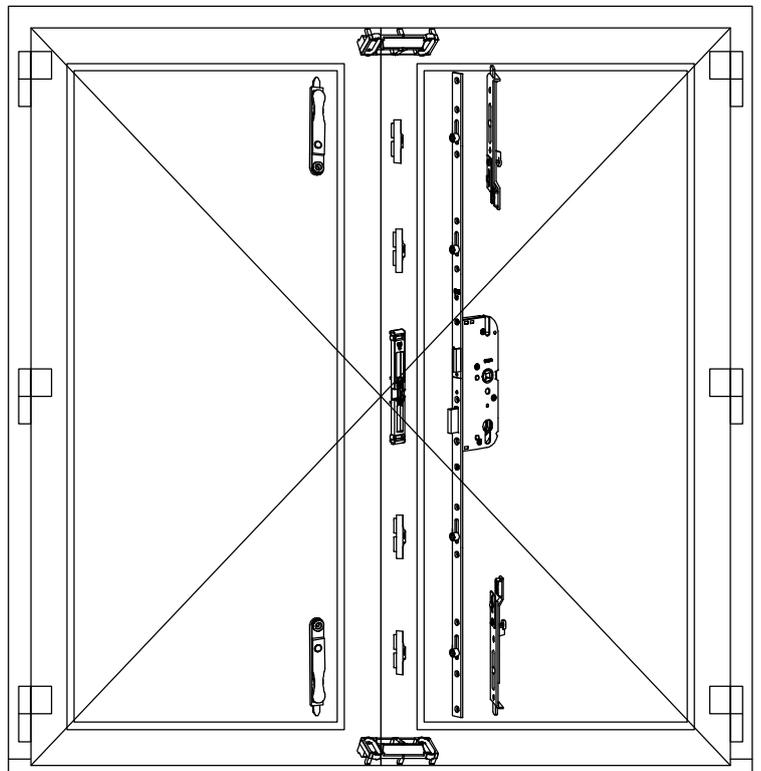
Châssis OB2 - PB2



Châssis PE1



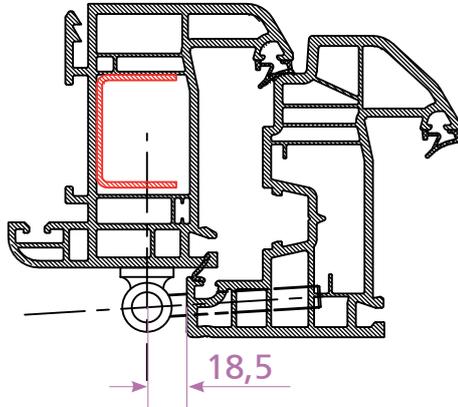
Châssis PE2



Quincaillerie - Le Ferrage

Les Fiches

Les fiches sont en acier zingué laqué avec une collerette, leur diamètre est de 13mm. Elles sont brochées dans les ouvrants et fixées par platine sur le dormant à l'aide de deux vis. Pour permettre le dégondage des ouvrants, 20mm sont nécessaires.



Quantité de fiches

Hauteur SR châssis	Quantité
≤ 844	2
≤ 1444	3
≤ 2044	4
> 2044	5

Les paumelles renforcées

Les éléments des paumelles sont en aluminium extrudé, l'axe est démontable sans dégonder les ouvrants, tous les réglages sont possibles par une seule personne dans les 3 dimensions.

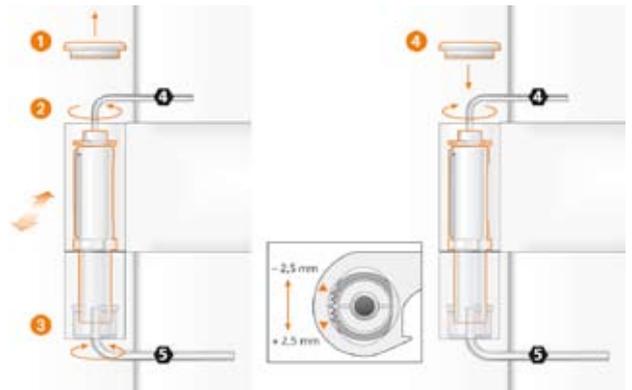
Par vantail, 3 paumelles sont mises en œuvre pour un poids maximum de 120kg par vantail.

La hauteur de dégondage sans démontage des paumelles est de 30mm.

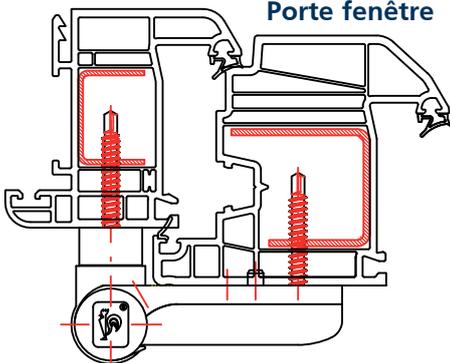


Réglage de la compression :

- 1- Enlever le capuchon
- 2- Desserrez légèrement les vis spéciales
- 3- Régler la compression du joint
- 4- Serrer les vis et placer le capuchon

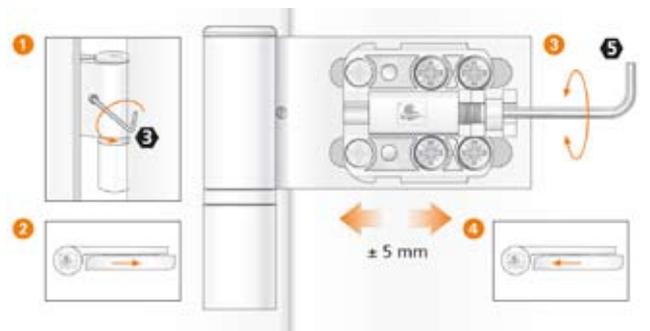


Porte fenêtre

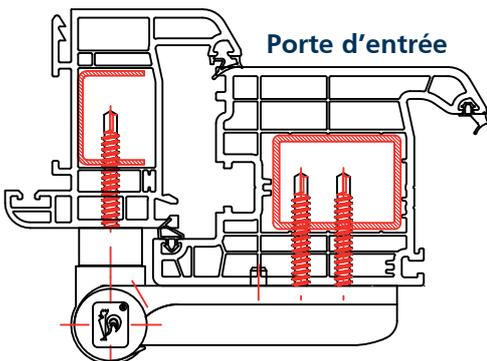


Réglage latéral :

- 1- Dévissez la vis de blocage
- 2- Enlever le cache-vis
- 3- Réglage continu
- 4- Placer le cache-vis et serrer la vis de blocage



Porte d'entrée

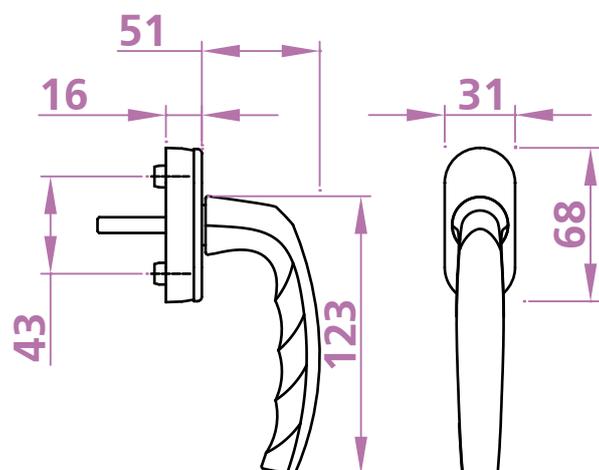


Réglage en hauteur :

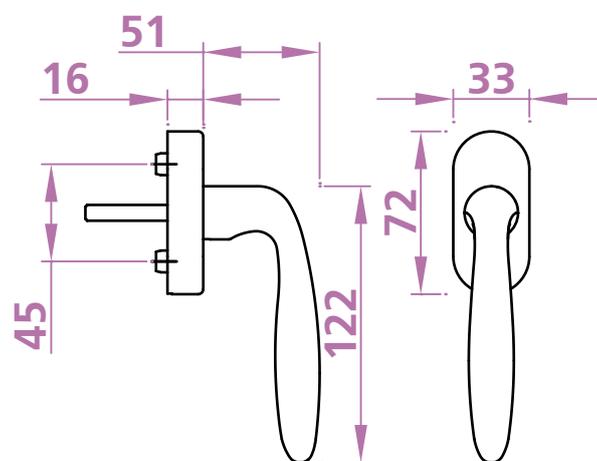
Réglage en hauteur continu + 3mm
Réglage à effectuer uniquement sur la paumelle inférieure et réaliser sur les paumelles supérieures uniquement un réajustage.

Quincaillerie - Les poignées de fenêtre et porte fenêtre

La poignée BORA

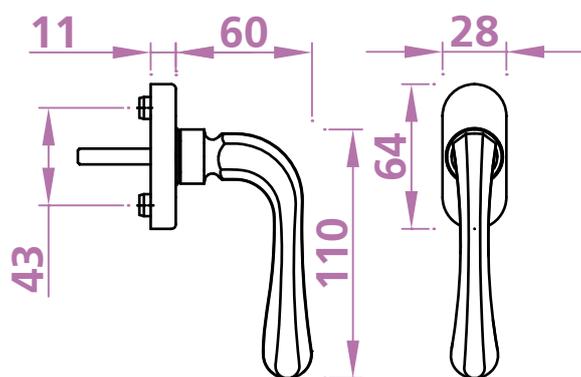


La poignée EOLE

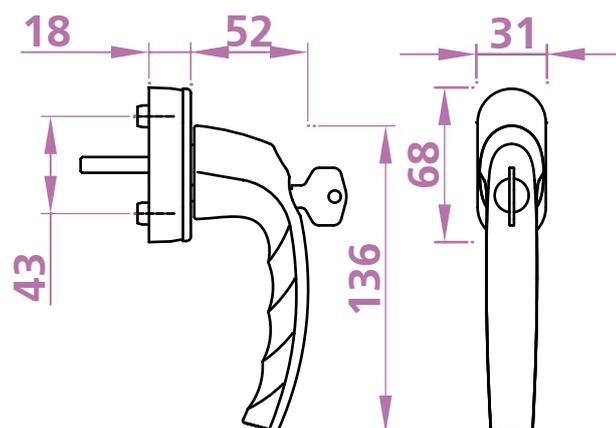


En aluminium anodisé sertie sur une embase avec cache amovible à fixation de vis et un carré monté. Elles intègrent un mécanisme de verrouillage auto bloquant de sécurité.

La poignée ZEPHIR



La poignée à clé BORA

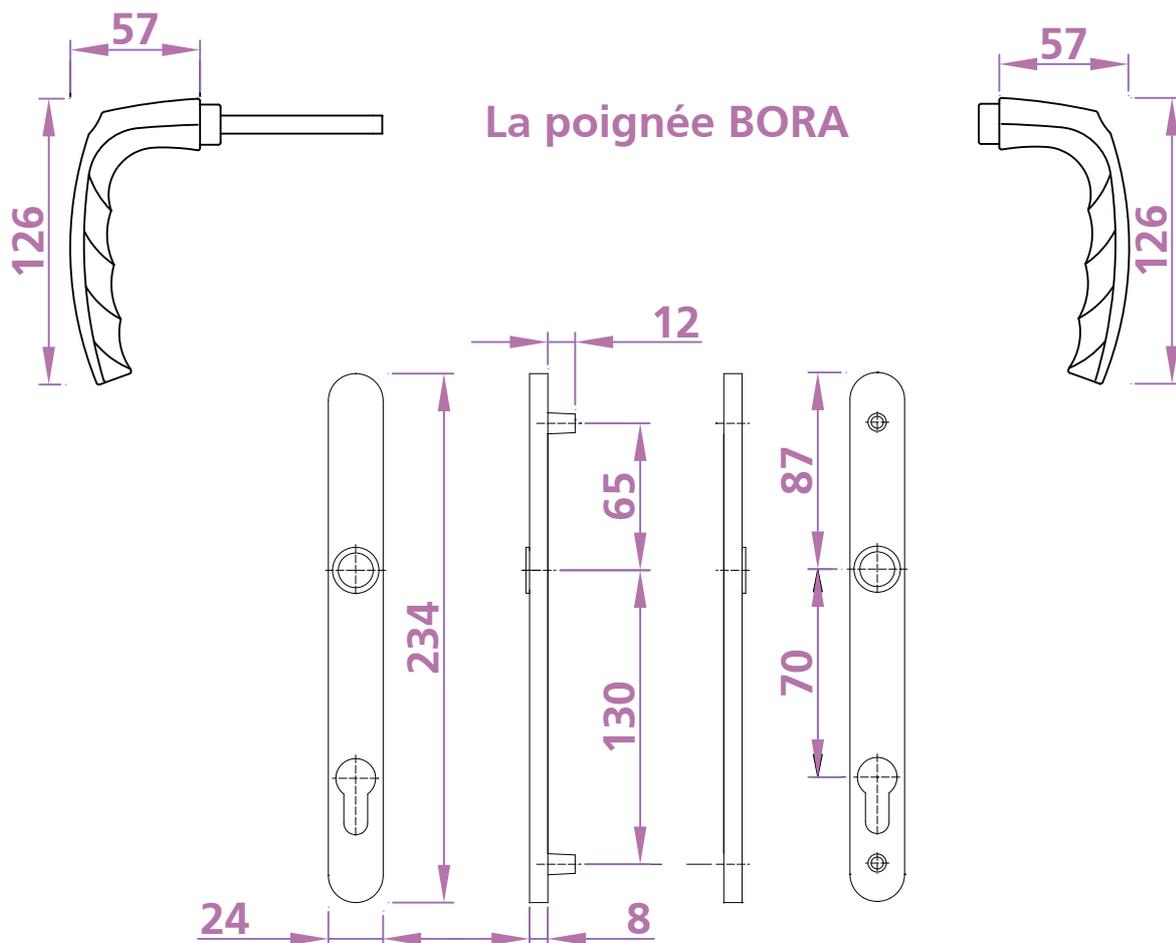


En laiton sertie sur une embase à fixation de vis et un carré monté.

Dimension des carrés :

- 7x9 (poignée centrée sur battement ep 8,5mm)
- 7x13 (poignée centrée sur battement ep 14mm)
- 7x35 (poignée non centrée)

Quincaillerie - Les poignées de porte fenêtre à barillet



La poignée BORA

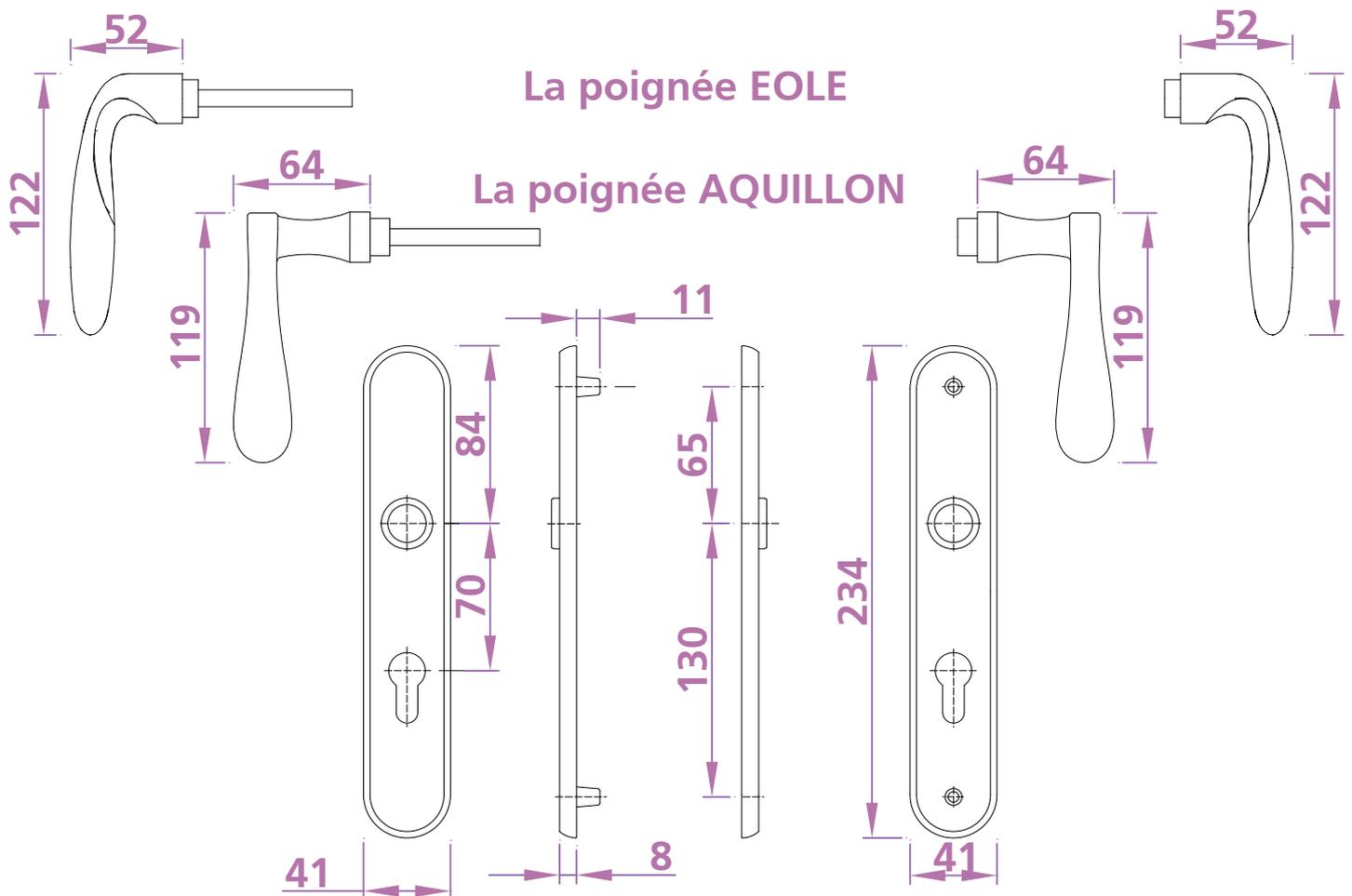
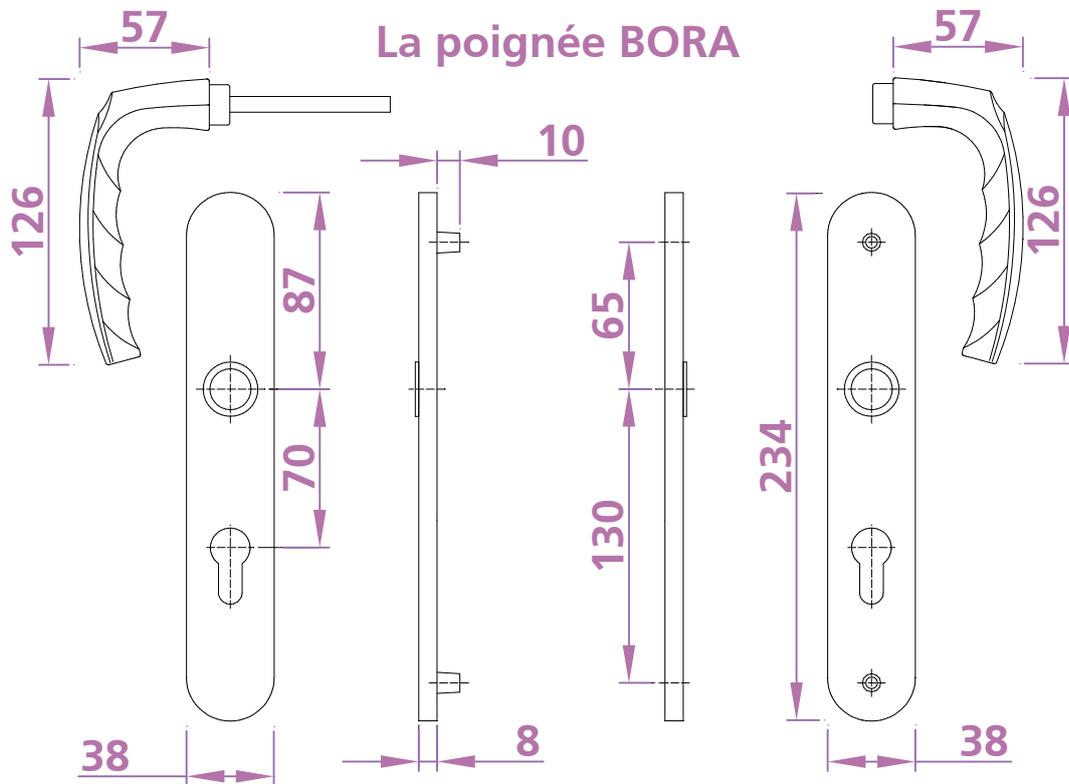


La poignée EOLE

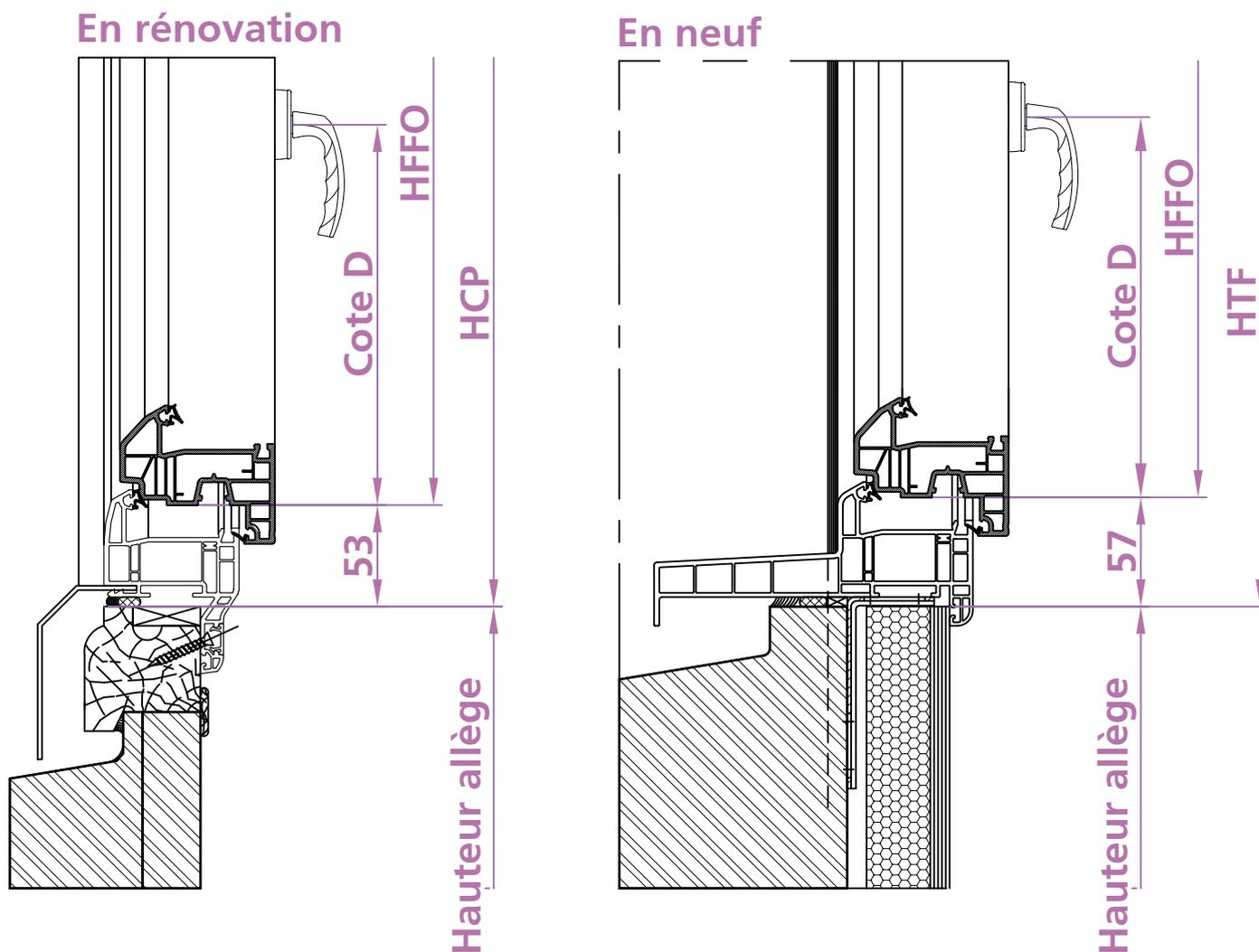


La poignée BORA Réduite

Quincaillerie - Les poignées de porte d'entrée



Quincaillerie - Les hauteurs de poignées



Cote D	HFFO : Hauteur fond de feuillure ouvrant (en mm)	
	Fenêtre	Porte fenêtre
155	350 - 550	
200	551 - 700	
250	701 - 1350	
350	1351 - 1950	
400	851 - 1600	
500	1151 - 2100	
600	1351 - 2350	
700	1601 - 2350	
720		1210 - 1450
800	1851 - 2350	
900	1401 - 1630	1401 - 1630
980	1631 - 2350	1631 - 2350

Attention, si la norme PMR (handicapé) doit être respectée sur le lieu de pose, la hauteur de la poignée doit être comprise entre 900mm et 1300mm par rapport au sol fini.

Aérateurs - Déфлекteurs

Principe de renouvellement d'air

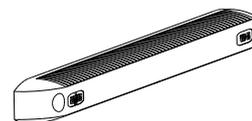
Le renouvellement de l'air consiste à faire pénétrer de l'air neuf par les pièces dites "sèches ou principales" (salon, salle à manger, chambres, bureau) et d'extraire l'air vicié par les pièces dites "humides ou de service" (cuisine, salle de bain, sanitaire, salle d'eau).

Aérateur autoréglable

Cet aérateur permet d'obtenir un débit de 15, 22 ou 30 m³/h.

Isolement acoustique de l'aérateur

Référence	Débit	Dn,e,w (Ctr)
AR01	15 m ³	35 dB
	22 m ³	34 dB
	30 m ³	34 dB



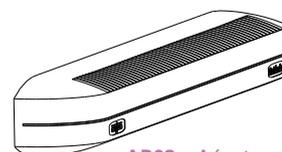
AR01 : Aérateur 15,22,30 m³/h
Lg 305xH 20xEp 18

Aérateur autoréglable acoustique

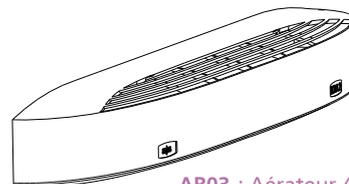
L'aérateur AR02 permet d'obtenir un débit de 15, 22 ou 30 m³/h.(Clips sécables).

Isolement acoustique de l'aérateur

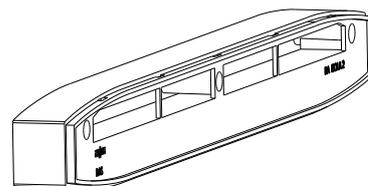
Référence	Débit	Dn,e,w (Ctr)
AR02	15,22 m ³	38 dB
	30 m ³	37 dB
AR03	45 m ³	37 dB
AR04	22 m ³	41 dB
AR05	30 m ³	41 dB
AR06	45 m ³	39 dB



AR02 : Aérateur 15,22,30 m³/h
Lg 305xH 36xEp 35



AR03 : Aérateur 45 m³/h
Lg 422xH 45xEp 45



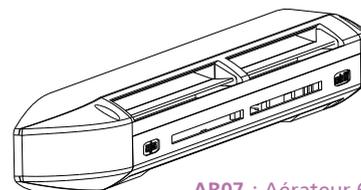
AR04 : Aérateur 22 m³/h+entretoise
AR05 : Aérateur 30 m³/h+entretoise
AR06 : Aérateur 45 m³/h+entretoise
Lg 422xH 45xEp 69

Aérateur hygroréglable acoustique

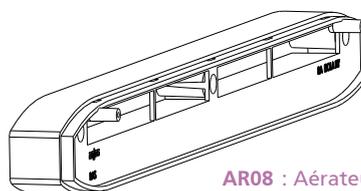
Ces aérateurs se caractérisent par un débit variable en fonction du taux d'humidité de la pièce (6 à 45 m³/h).

Isolement acoustique de l'aérateur

Référence	Débit	Dn,e,w (Ctr)
AR07	6 à 45 m ³	37 dB
AR08	6 à 45 m ³	39 dB



AR07 : Aérateur 6-45 m³/h
Lg 420xH 45xEp 40



AR08 : Aérateur 6-45 m³/h+entretoise
Lg 420xH 45xEp 64

Aérateurs - Déфлекteurs

Dimensionnement des entrées d'air autoréglables

Le dimensionnement des entrées d'air présentes dans un même logement, complété par la perméabilité de l'enveloppe, doit permettre, sous une différence de pression égale au maximum à 20 Pascals, d'obtenir le débit maximum d'extraction.

L'ensemble constitué par l'entrée d'air et ses accessoires est caractérisé par un module égale au débit sous 20 Pa.

Les solutions ci dessous sont données à titre d'exemples, pour plus d'informations, se référer à l'arrêté du 24 mars 1982 sur les dispositions relatives à l'aération des logements.(hors maison BBC et maison passive).

EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT :

Ventilation naturelle Logement collectif

Tableau 1

Type de logement	Débit total extrait	Module d'entrées d'air par pièce = Débit (m³/h) sous 20 Pa	
		Séjour	Chambre
F1	105 m³/h	3 modules 45	
F1 Gaz	130 m³/h	5 modules 30	
F2	120 m³/h	3 modules 30	1 module 30
F2 Gaz	130 m³/h	3 modules 30	1 module 45
F3/F3 Gaz	150 m³/h	1 mod 45+2 mod 30	1 module 30
F4/F4 Gaz	180 m³/h	2 modules 45	1 module 30
F5/F5 Gaz	210 m³/h	2 modules 45	1 module 30
F6 et + /F6 Gaz	210 m³/h	1 module 45	1 module 30

Ventilation naturelle Maison individuelle

Tableau 2

Type de logement	Débit total extrait	Module d'entrées d'air par pièce = Débit (m³/h) sous 20 Pa	
		Séjour	Chambre
F3/F3 Gaz	150 m³/h	2 modules 30	1 module 30
F4/F4 Gaz	180 m³/h	2 modules 45	1 module 22
F5/F5 Gaz	210 m³/h	2 modules 45	1 module 22
F6 et + /F6 Gaz	210 m³/h	1 module 45	1 module 22

Les entrées d'air de module 45 peuvent être remplacées par 2 entrées d'air module 22.

VMC autoréglable Logement collectif

Tableau 3

Type de logement	Débit total extrait	Module d'entrées d'air par pièce = Débit (m³/h) sous 20 Pa	
		Séjour	Chambre
F1	105 m³/h	3 modules 30	
F1 Gaz	130 m³/h	4 modules 30	
F2	120 m³/h	2 modules 30	1 module 30
F2 Gaz	130 m³/h	2 modules 30	1 module 45
F3/F3 Gaz	150 m³/h	2 modules 30	1 module 30
F4/F4 Gaz	180 m³/h	1 module 45	1 module 30
F5/F5 Gaz	210 m³/h	1 module 45	1 module 30
F6 et + /F6 Gaz	210 m³/h	1 module 45	1 module 22

Les entrées d'air de module 45 peuvent être remplacées par 2 entrées d'air module 22.

VMC autoréglable Maison individuelle

Tableau 4

Type de logement	Débit total extrait	Module d'entrées d'air par pièce = Débit (m³/h) sous 20 Pa	
		Séjour	Chambre
F3	150 m³/h	2 modules 22	1 module 30
F4	180 m³/h	2 modules 22	1 module 22
F5	210 m³/h	2 modules 22	1 module 22
F6 et +	210 m³/h	2 modules 22	1 module 22

Module = aérateur autoréglable ou autoréglable acoustique.

Aérateurs - Déфлекteurs

Dimensionnement des entrées d'air hygroréglables

Les systèmes de ventilation hygroréglable assurent suivant le type (Hygro A, B, Gaz) une modulation des débits d'air extraits (pièces de service) et entrant (pièces principales) en fonction de l'humidité relative des pièces du logement.

Ces systèmes sont sous Avis Techniques délivrés par le CSTB (GS14).

Les produits entrant dans le cadre de l'Avis Technique sont soumis aux certifications en vigueur: CSTB et NF.

Il existe 3 types de ventilation mécanique simple flux hygroréglables:

- Type Hygro A qui associe des bouches hygroréglables et des entrées d'air autoréglables
- Type Hygro B qui associe des bouches hygroréglables et des entrées d'air hygroréglables
- Type Hygro Gaz qui associe des bouches d'extraction gaz thermomodulantes en cuisine, des bouches hygroréglables et des entrées d'air autoréglables et hygroréglables.

Les solutions ci dessous sont données à titre d'exemples, pour plus d'informations, se référer à l'arrêté du 24 mars 1982 sur les dispositions relatives à l'aération des logements.(hors maison BBC et maison passive).

EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT :

Ventilation hygroréglable Logement collectif et maison individuelle

Tableau 5

Type de logement	VMC		Hygro A		VMC		Hygro B		VMC Gaz		Hygro	
	Séjour		Chambre		Séjour		Chambre		Séjour		Chambre	
F1	2 modules 30				2 modules 30				2 modules 45			
F2	1 module 22		1 module 45		1 Hygro		1 Hygro		1 module 45		1 module 45	
F3	1 module 45		1 module 30		1 Hygro		1 Hygro		1 module 45		1 module 30	
F4	1 module 45		1 module 45		1 Hygro		1 Hygro		2 modules 30		1 Hygro	
F5	1 module 45		1 module 30		2 Hygro		1 Hygro		2 modules 30		1 Hygro	
F6	1 mod 30+1 mod 22		1 module 22		2 Hygro		1 Hygro		1 mod 45+1 mod 30		1 Hygro	
F7 et +	1 module 45		1 module 22		2 Hygro		1 Hygro		2 modules 30		1 Hygro	

Logement F3 avec optimisation des débits énergétiques

Tableau 6

F3	1 module 45	1 module 30	2 Hygro	1 Hygro		
----	-------------	-------------	---------	---------	--	--

Les entrées d'air de module 45 peuvent être remplacées par 2 entrées d'air module 22.

Aérateurs - Déflecteurs

Choix d'un aérateur acoustique:

La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) définit un isolement acoustique $D_{nT,Atr}$ dans les pièces principales et cuisines contre les bruits de l'espace extérieur de 30 dB.

Dans les exemples de solution acoustiques du CSTB, la qualité acoustique des entrées d'air est définie par 2 classes de performances pour atteindre le classement de façade minimum de 30 dB:

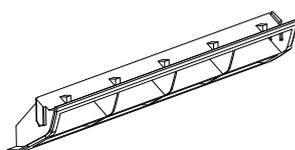
Si surface du local en m^2 divisée par le nombre d'entrées d'air ≥ 10 , classe ESA 4 : $D_{n,e,w+Ctr} \geq 36$ dB.

Si surface du local en m^2 divisée par le nombre d'entrées d'air < 10 , classe ESA 5 : $D_{n,e,w+Ctr} \geq 39$ dB.

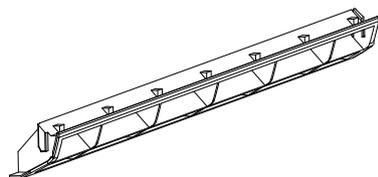
Pour des isollements de façade supérieur à 35 dB, les exemples de solutions ne peuvent être retenus; il convient alors de mettre en oeuvre des silencieux de performances supérieures généralement installés en maçonnerie.

	Aérateur	Module (m3)	Isolement acoustique de l'aérateur $D_{n,e,w}(Crt)$	Classement de façade maximum	Niveau ESA	
					ESA 4	ESA 5
Acoustique	AR02	15,22,30	38 dB	30 dB	X	
	AR03	45	37 dB	30 dB	X	
	AR04	22	41 dB	35 dB		X
	AR05	30	41 dB	35 dB		X
	AR06	45	39 dB	30 dB		X
Hygroréglable	AR07	6 à 45	37 dB	30 dB	X	
	AR08	6 à 45	39 dB	35 dB		X

Déflecteur intégré

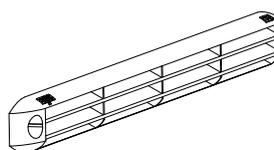


Déflecteur intégré : petit modèle
Lg 267

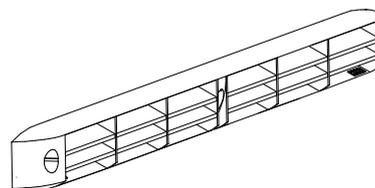


Déflecteur intégré : grand modèle
Lg 357

Déflecteur en applique

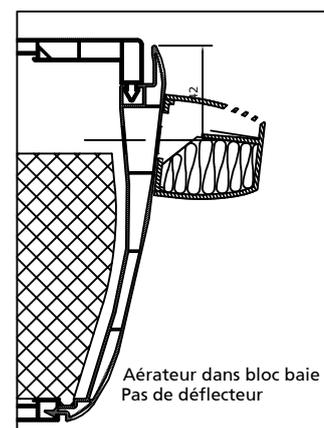
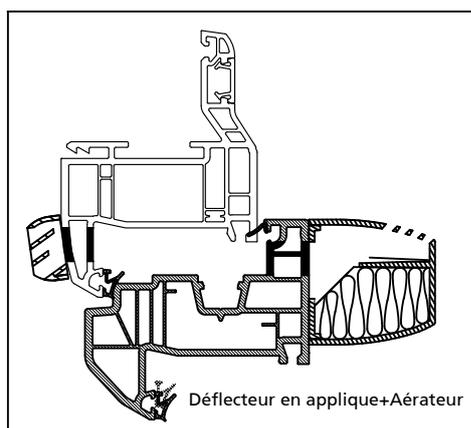
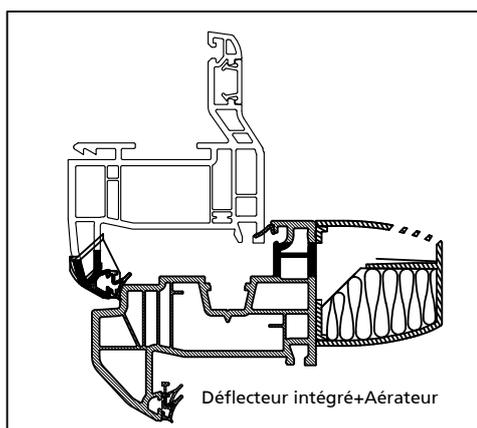


Déflecteur en applique : petit modèle
Lg 295xH 20xEp 8



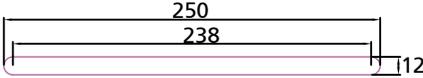
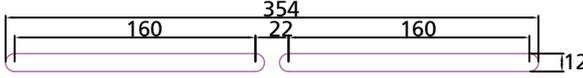
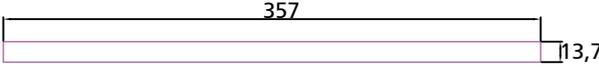
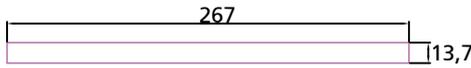
Déflecteur en applique : grand modèle
Lg 400xH 23xEp 12

Positionnement des accessoires



Aérateurs - Déфлекteurs

Types d'entailles

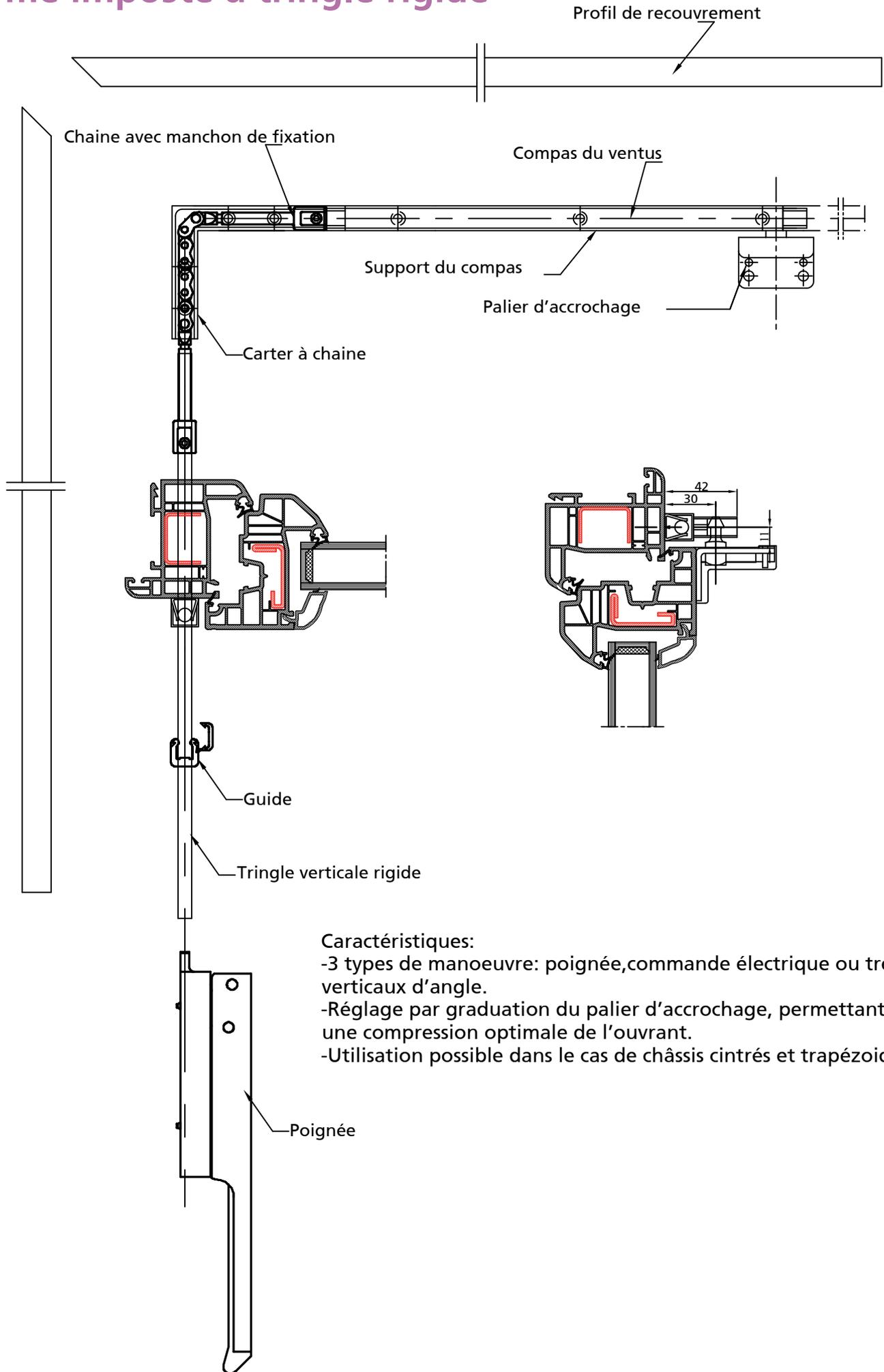
Usinages:	Aérateurs	Déфлекteurs
	- AR01 - AR02	- en applique petit modèle - petit grille façade
	- AR03 - AR07 - AR04 - AR08 - AR05 - AR06	- en applique grand modèle - grande grille façade - grille obturable
		- intégré grand modèle
		- intégré petit modèle

Compatibilité

Aérateur	Type	Neuf	Réno	Déфлекteur	Type	Neuf	Réno
Standard	AR01	▲	●	Déфлекteur	en applique petit modèle	○	○
Acoustique	AR02	●	○		en applique grand modèle	○	○
	AR03	○	○		intégré petit modèle	●	●
	AR04	○	○		intégré grand modèle	○	○
	AR05	○	○	Grille plate plastique	petit modèle	▲	○
	AR06	○	○		grand modèle	▲	○
Hygroréglable	AR07	○	○	Grille obturable aluminium (type Renson)	AR09 (blanc)	▲	○
	AR08	○	○		AR09 (anodisé)	▲	○

● Standard ○ En option ▲ Incompatible

Ferme imposte à tringle rigide

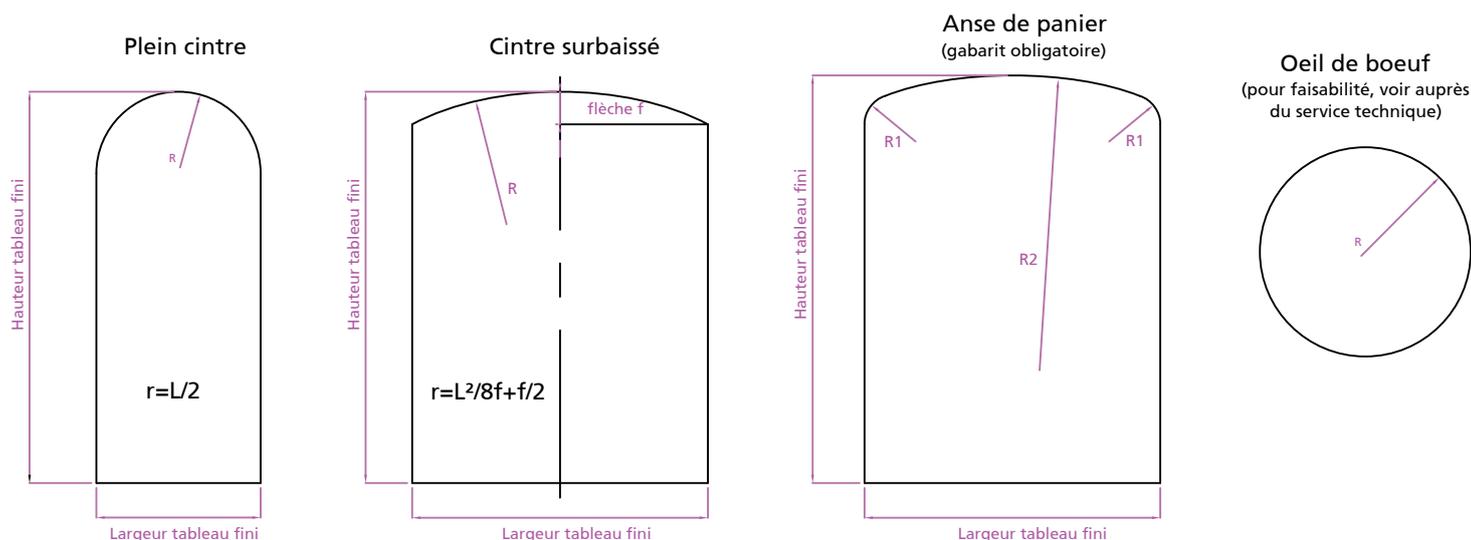


Caractéristiques:

- 3 types de manoeuvre: poignée, commande électrique ou treuils verticaux d'angle.
- Réglage par graduation du palier d'accrochage, permettant ainsi une compression optimale de l'ouvrant.
- Utilisation possible dans le cas de châssis cintrés et trapézoïdaux.

Autres formes de menuiseries

Les châssis cintrés

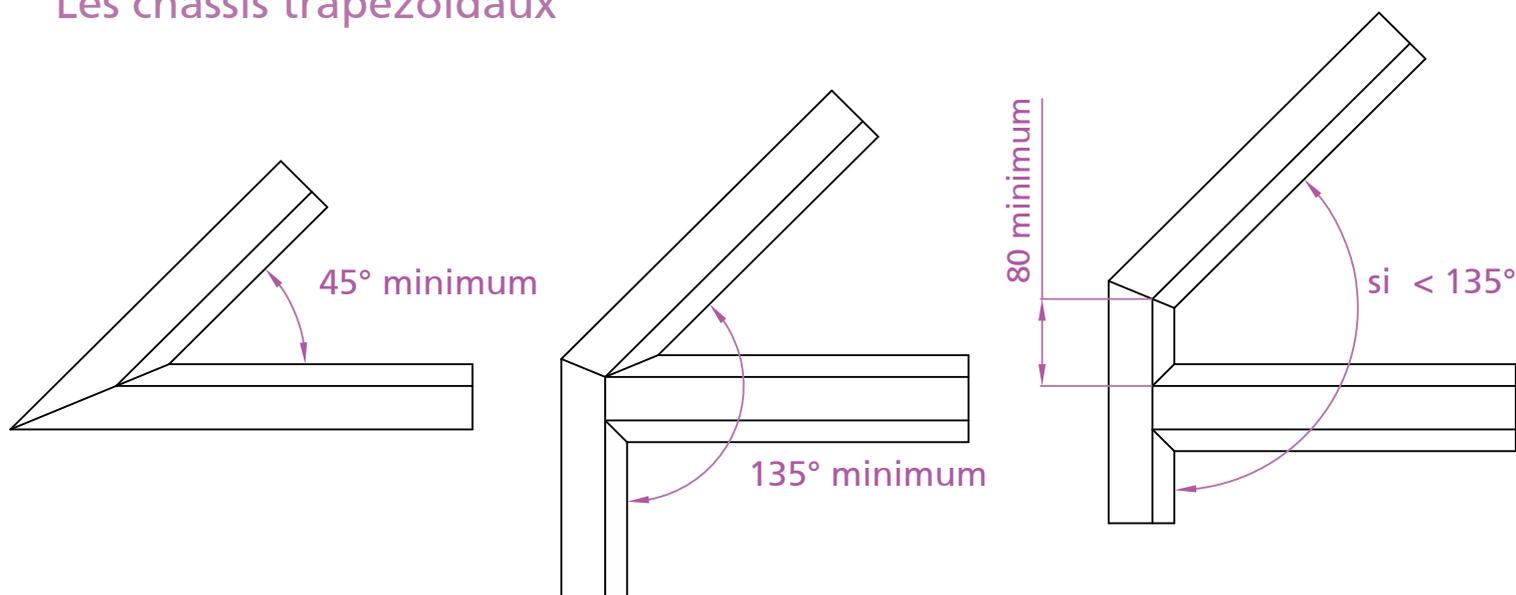


Profils cintrables

Référence	Coloris	Désignation
2771143	Blanc/ivoire	Dormant 70 mm avec ailette
2771142	Blanc/ivoire	Dormant 70 mm sans ailette
2771330	Blanc/ivoire	Dormant rénovation aile 30 mm
2771340	Blanc/ivoire	Dormant rénovation aile 40 mm
2771360	Blanc/ivoire	Dormant rénovation aile 60 mm
2772089	Blanc/ivoire	Cale de compensation 7 mm
2772313	Blanc/ivoire	Ouvrant fenêtre
2772315	Blanc/ivoire	Ouvrant porte fenêtre
2775810	Blanc/ivoire	Ouvrant porte d'entrée
2775151	Blanc/ivoire	Tapée 17 mm (doublage 80)
2775151	Blanc/ivoire	Tapée 17 mm (doublage 80)

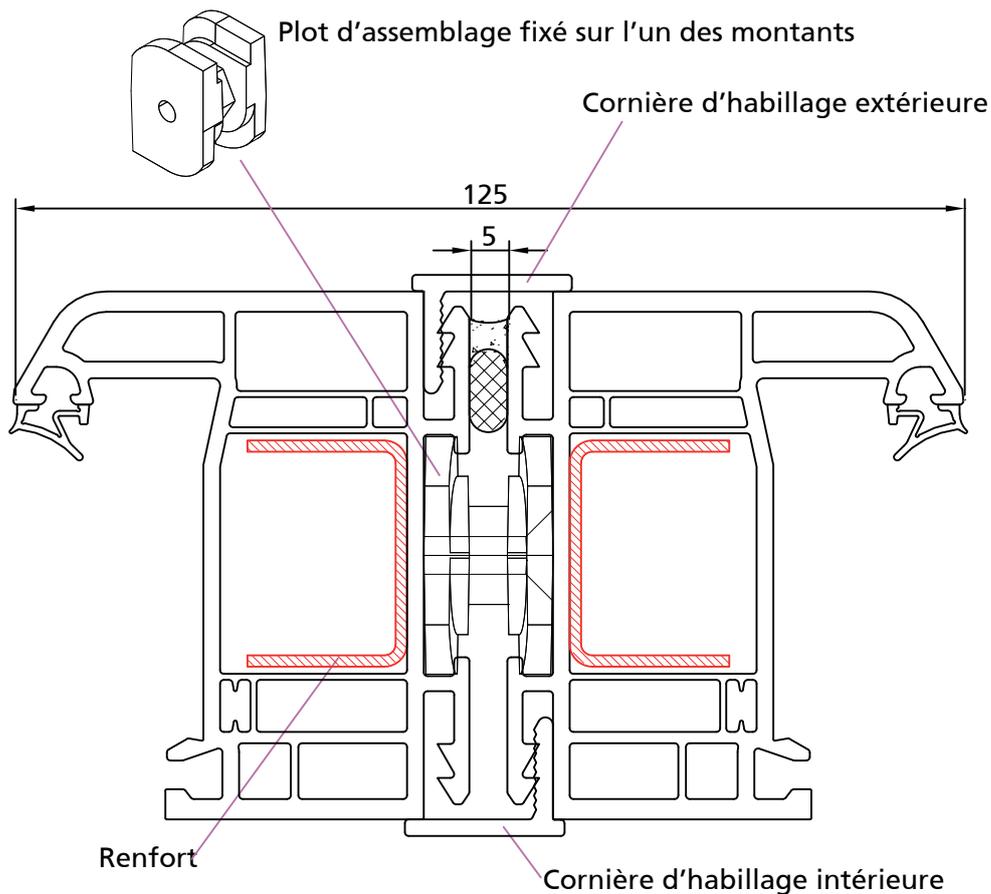
Référence	Coloris	Désignation
2775155	Blanc/ivoire	Tapée 57 mm (doublage 120)
2775157	Blanc/ivoire	Tapée 77 mm (doublage 140)
2775159	Blanc/ivoire	Tapée 97 mm (doublage 160)
2773324	Blanc/ivoire	Parclose design en 24 mm
2773328	Blanc/ivoire	Parclose design en 28 mm
2773132	Blanc/ivoire	Parclose design en 32 mm
2773228	Blanc/ivoire	Parclose Héritage en 28 mm
5810011	Blanc/ivoire	Cornière 60x40x2,5
5810010	Blanc/ivoire	Cornière 50x20x2,5

Les châssis trapézoïdaux

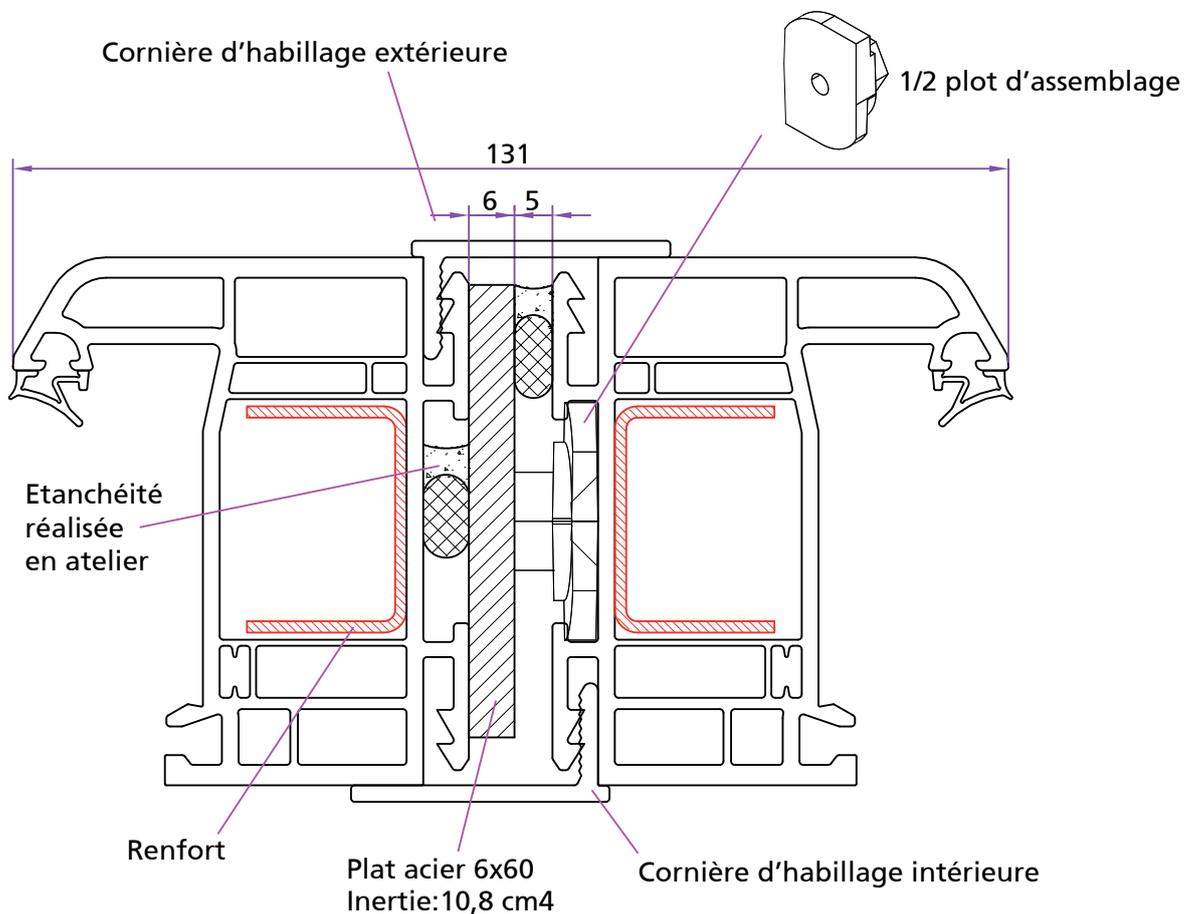


Assemblage mécanique sans renforcement

Assemblage de 2 dormants neufs 70 mm.

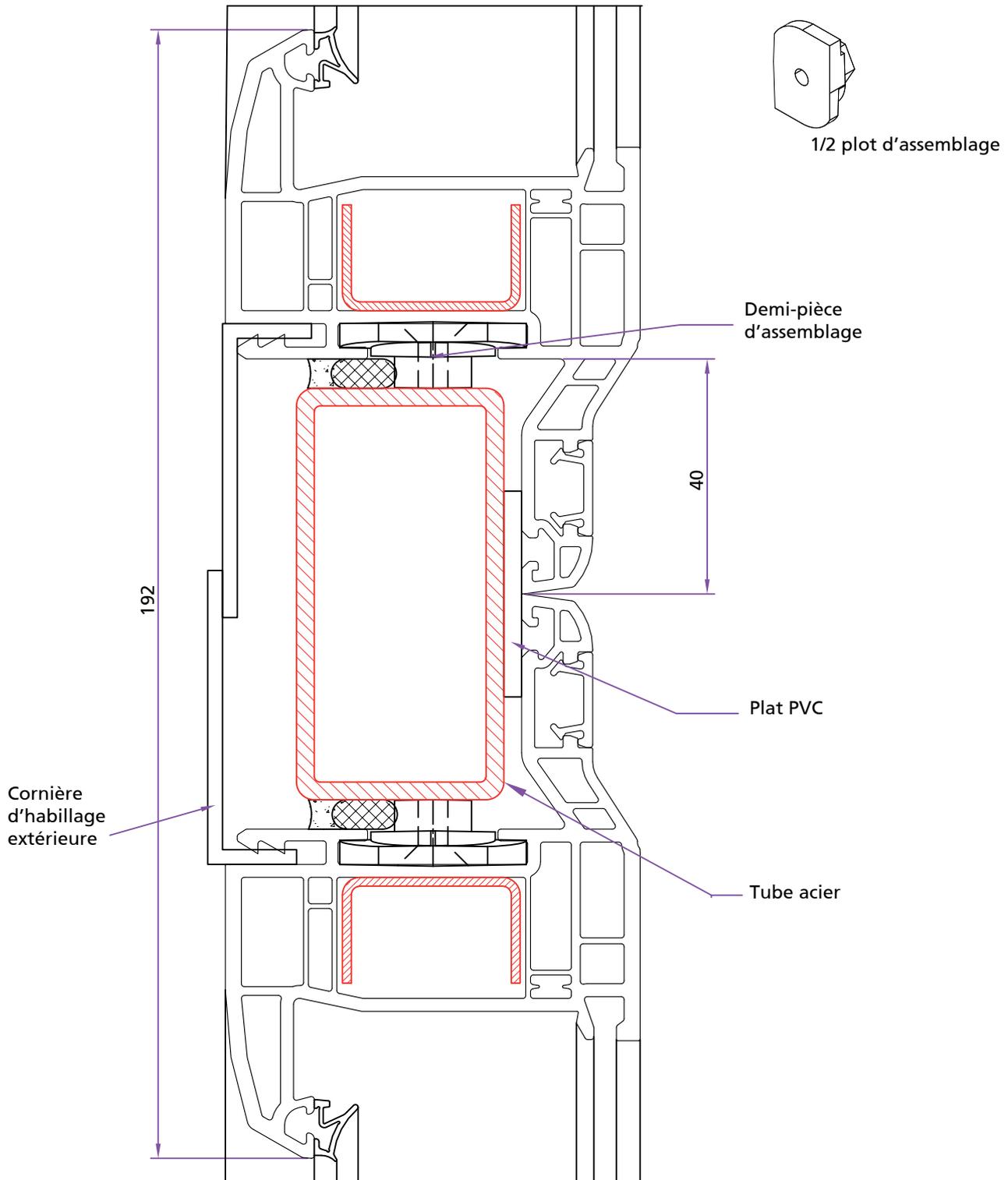


Assemblage renforcé de 2 dormants neufs 70 mm



Assemblage mécanique avec renforcement

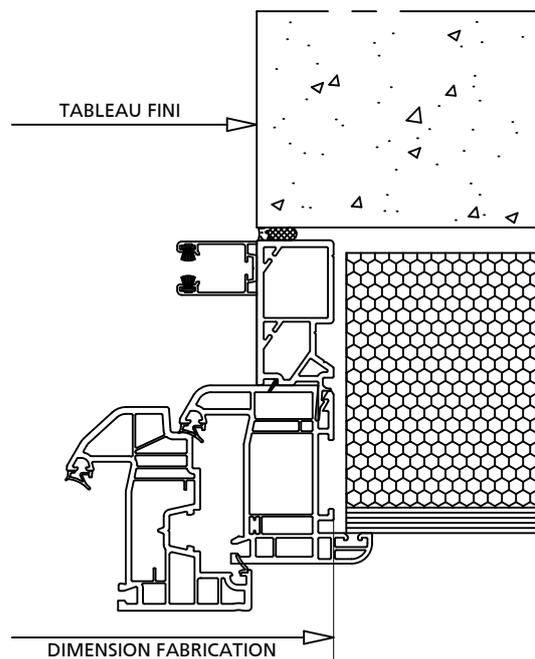
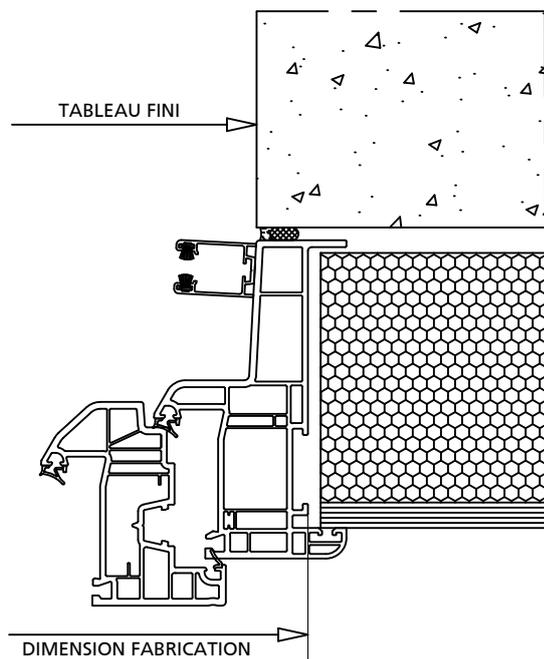
Assemblage de 2 dormants rénovation 70 mm avec aile de 40 mm uniquement



Aides à la commande des fermetures

Volets roulants disposition coffres traditionnels

Dormants doublage 100 à 160 Largeur compris coulisses = Largeur tableau fini-10 mm

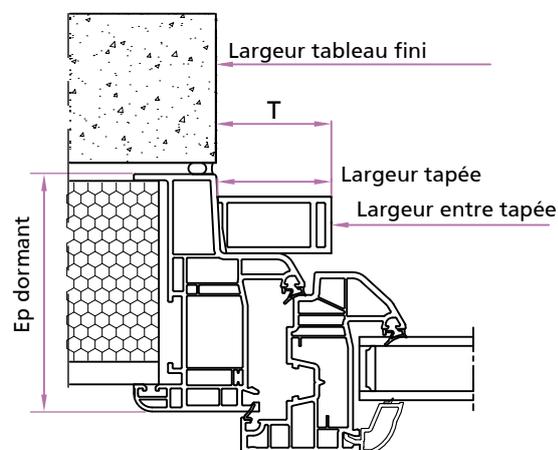


Persiennes pliantes avec ferrage sur tapées PVC

Dormant monobloc							
Nombre de vantaux				Hauteur			
4	6	8	10	Sans projection	Avec projection		
T=50	T=65	T=80	T=100	Hauteur finie			
Largeur finie (entre tapée)				Seuil PVC	Seuil alu ¹	Seuil PVC	Seuil alu ¹
largeur tableau	largeur tableau	largeur tableau	largeur tableau	hauteur tableau	hauteur tableau	hauteur tableau	hauteur tableau
-100	-130	-160	-200	-47	-21	-68	-40
				-77*	-51*	-86*	-68*

*Cas avec aérateur

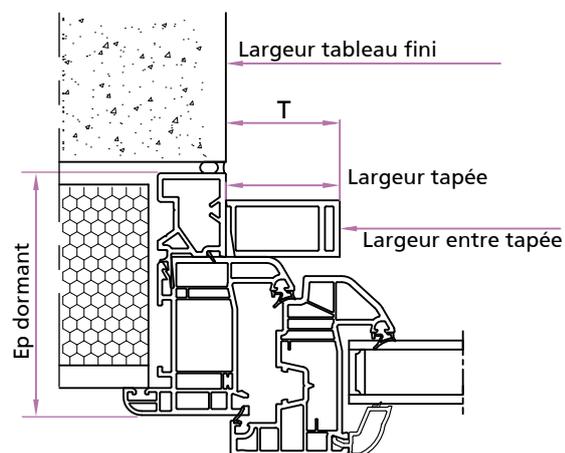
¹Prévoir une barre de battue basse mobile avec la persienne



Dormant 70 + tapée d'isolation							
Nombre de vantaux				Hauteur			
4	6	8	10	Sans projection	Avec projection		
T=50	T=65	T=80	T=100	Hauteur finie			
Largeur finie (entre tapée)				Seuil PVC	Seuil alu ¹	Seuil PVC	Seuil alu ¹
largeur tableau	largeur tableau	largeur tableau	largeur tableau	hauteur tableau	hauteur tableau	hauteur tableau	hauteur tableau
-100	-130	-160	-200	-49	-21	-68	-40
				-79*	-51*	-86*	-68*

*Cas avec aérateur

¹Prévoir une barre de battue basse mobile avec la persienne.



Entretien / réparation

Remplacement d'un vitrage

- Commencer par retirer les parcloses les plus longues, introduire la lame d'un ciseau à bois entre le profil et la parclose en tapant légèrement afin de la décliper.
- Déposer le vitrage, puis repositionner le nouveau vitrage (calage suivant DTU voir p. 46).
- Replacer les parcloses (en commençant par les plus courtes) dans la rainure de clipage en la cintrant légèrement, puis en tapant à l'aide d'un maillet.

Entretien

- Les menuiseries PVC FRANCIAFLEX, après pose, sont dépourvues du film de protection et nettoyées avec un produit compatible avec le PVC (produits à vitres, eau savonneuse).
- Ne jamais utiliser de produits contenant des matières abrasives (poudre à récurer) ou des produits chlorés (eau de javel, acétone...)
- Lors de l'emploi d'un produit décapant puissant, nettoyer l'ensemble de la menuiserie afin d'éviter une différence d'aspect entre la face extérieure et intérieure de la menuiserie.
- Les éléments de quincaillerie, et en particulier ceux servant à la rotation (paumelles, fiches) doivent être entretenus une fois par an (huilage, graissage).
- Vérifier que les trous d'évacuation d'eau situés sur la traverse basse du dormant ne soient pas obturés.
- Démonter et dépeussier régulièrement les grilles de ventilation.

Peinture

Les menuiseries ne devront en aucun cas être peintes.

Pose de rideaux

La fixation des rideaux sur les ouvrants sera assurée par des crochets adhésifs, des crochets à coller (utiliser une colle PVC), ou des tringles réglables en largeur et s'accrochant au bord du joint de vitrage.

Il est déconseillé de visser ou de percer dans la menuiserie PVC.

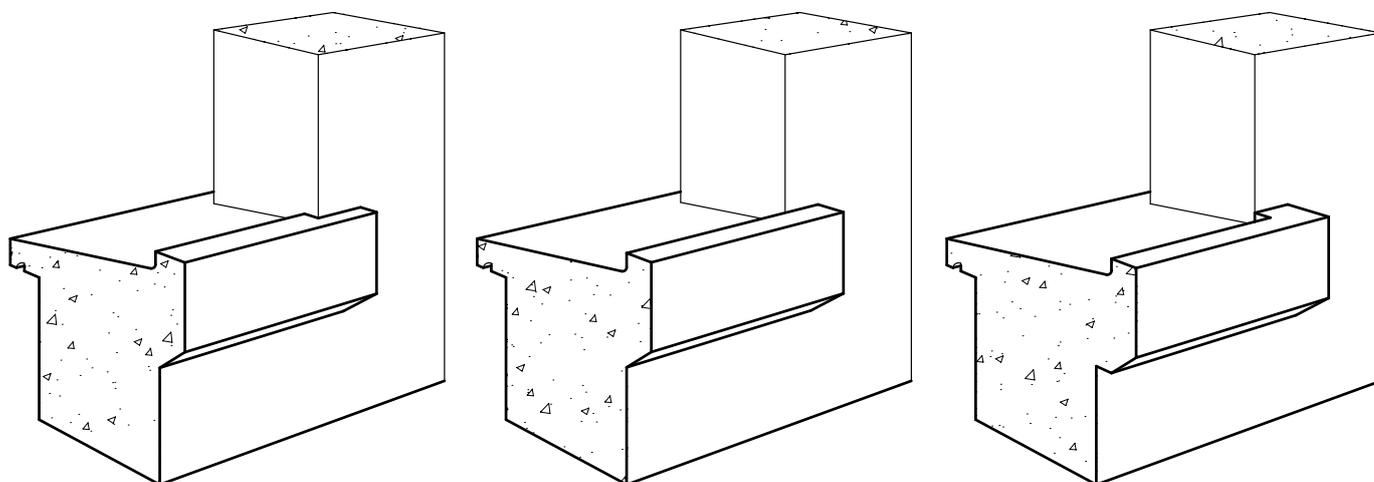
Réparation

- Pour les légères rayures, poncer et polir.
- Pour les rayures profondes, les creuser et les retoucher à l'aide d'une résine thermo-plastique. Poncer, puis polir.

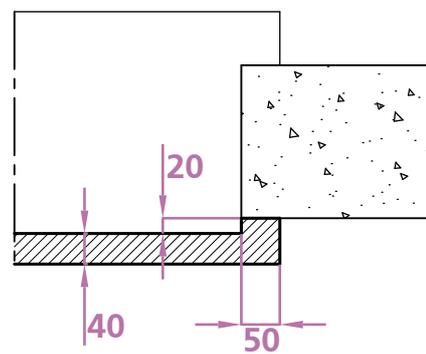
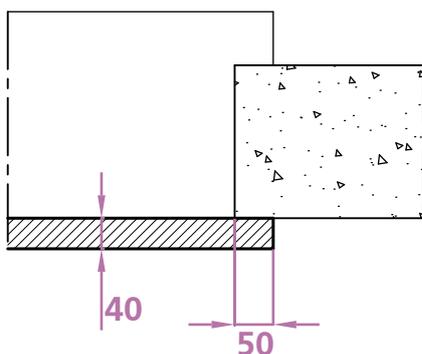
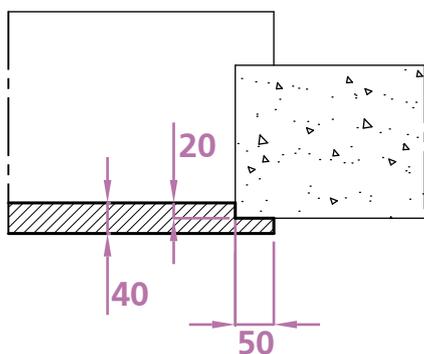
Réservations maçonnerie pour fenêtre

Déport de l'appui béton en fonction de l'épaisseur du doublage.

① Coupes sur appui maçonné ② ③



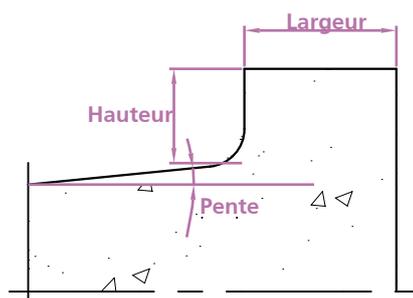
Position du rejingot



Doublage
65 mm
80 mm

Doublage
90 mm
100 mm
110 mm
120 mm

Doublage
130 mm
140 mm
150 mm
160 mm



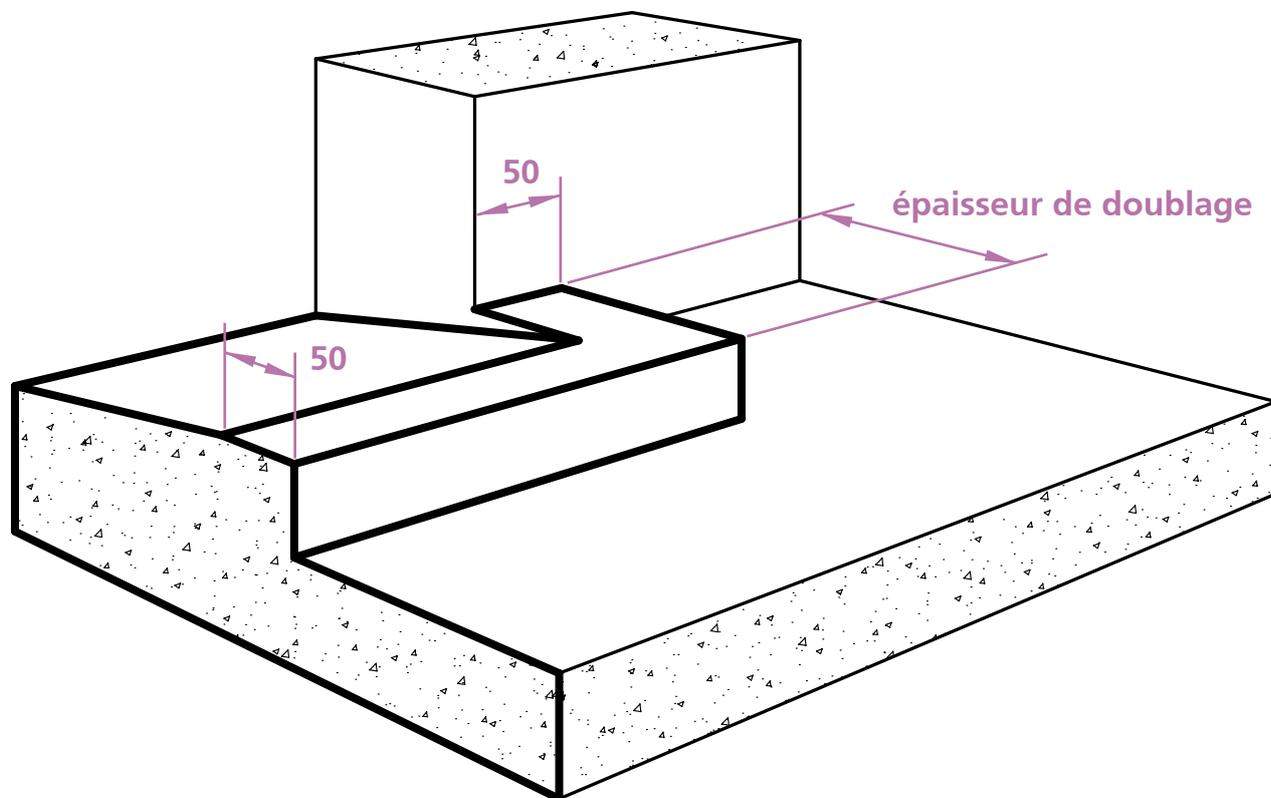
	Rejingot		
	Largeur mini	Hauteur mini	Pente mini en %
appui coulé sur place	40 mm	25 mm	10
appui préfabriqué	30 mm	25 mm	8

Réservations maçonnerie pour porte fenêtre avec seuil alu

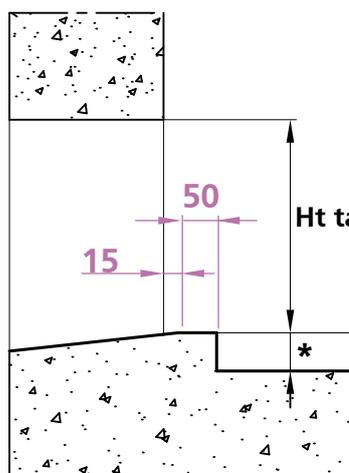
Déport de l'appui béton en fonction de l'épaisseur du doublage.

Coupes sur appui maçonné
valable pour tout type de dormant Neuf

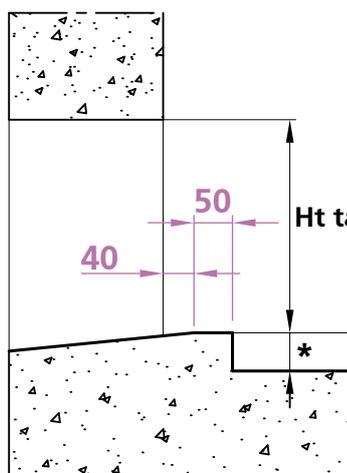
4



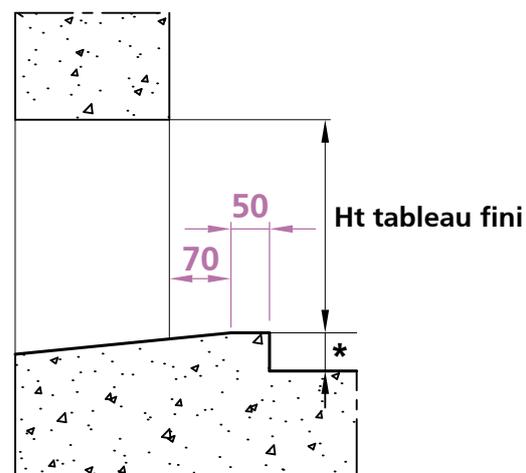
EXEMPLES



Doublage de 65mm



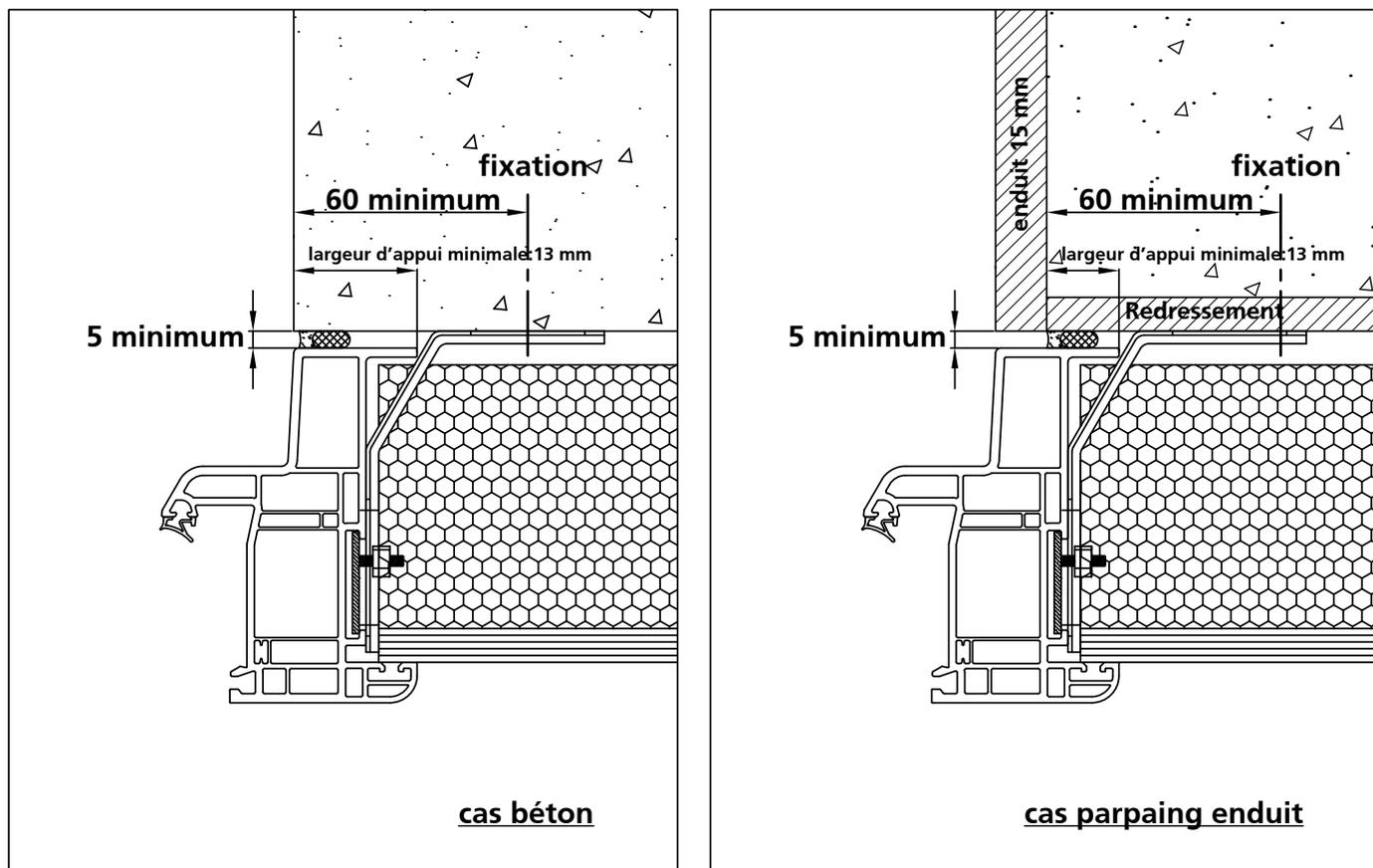
Doublage de 100mm



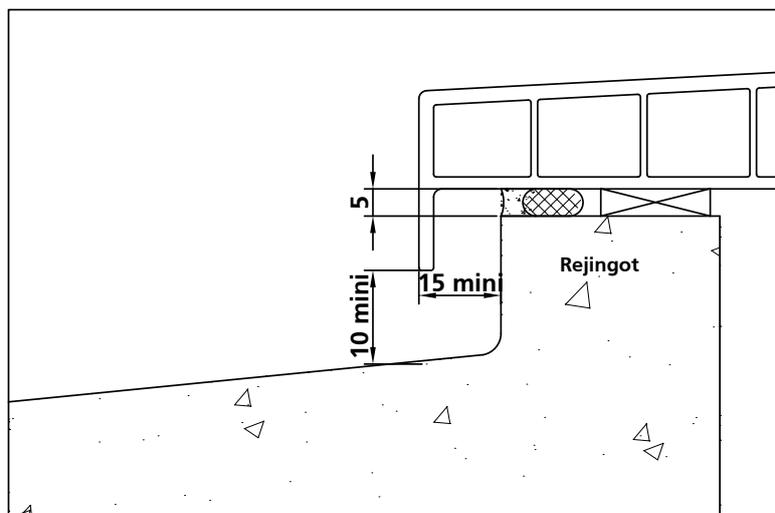
Doublage de 120mm

*Hauteur réservation variable

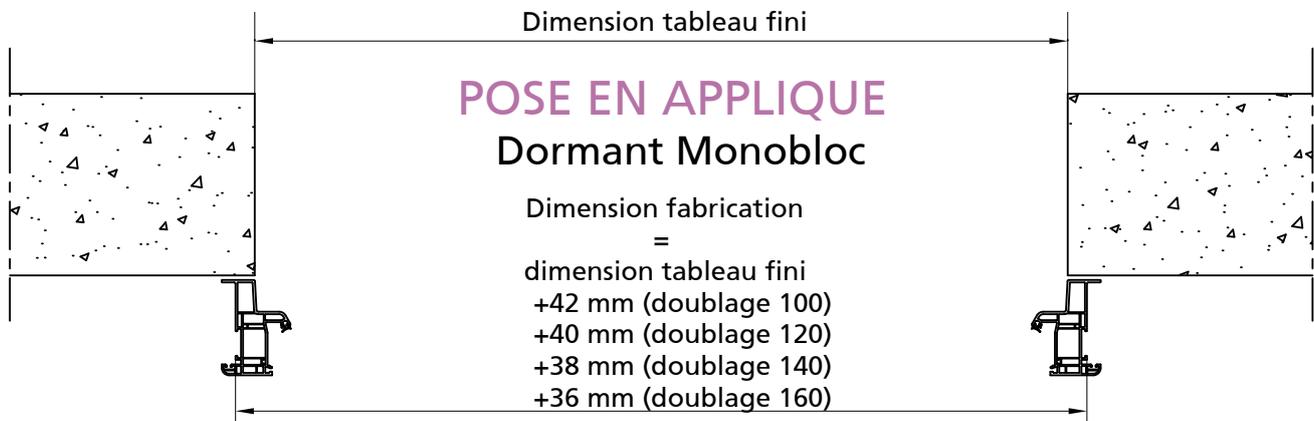
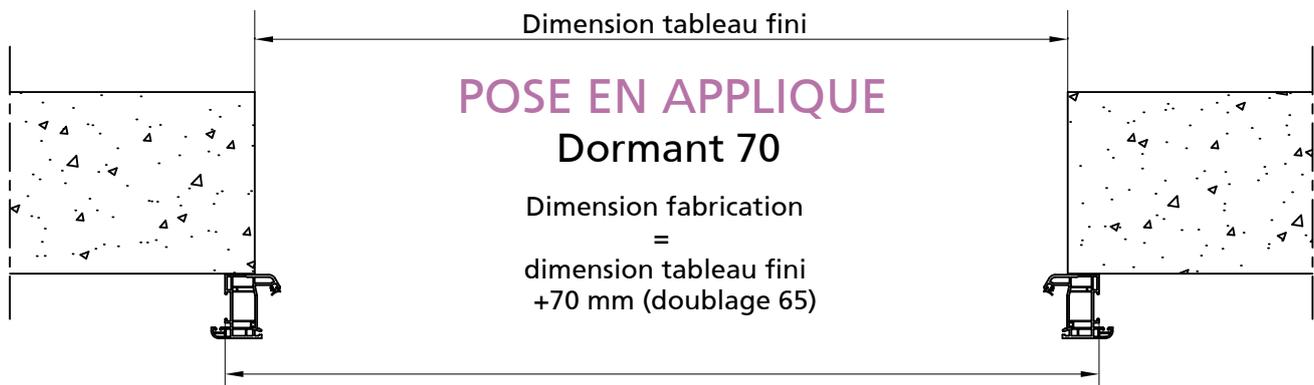
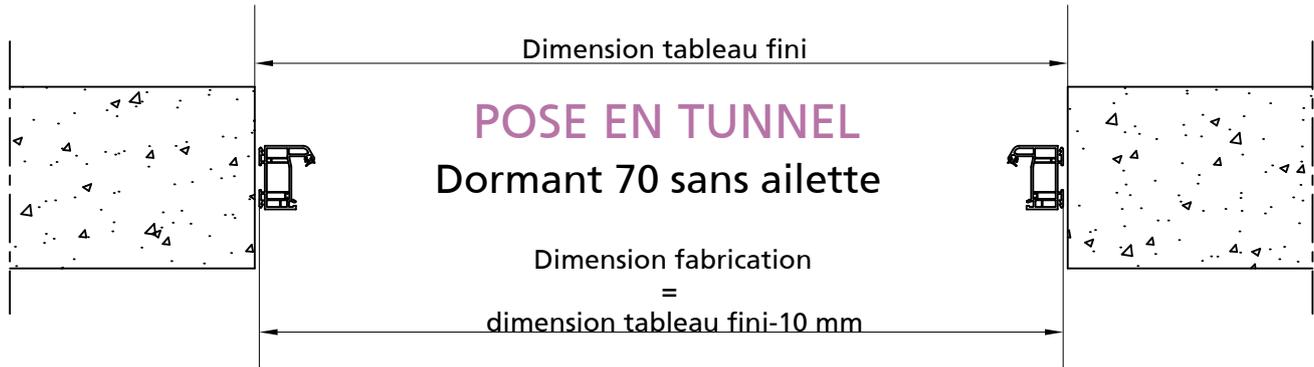
Directives de pose



- En partie courante, pour la fixation des pattes dans un gros oeuvre, les perçages doivent être réalisés à au moins 60 mm des arêtes.
- Au niveau de l'appui, cette valeur peut être ramenée à 35 mm.
- La réservation entre le châssis et la maçonnerie doit être de 5 mm minimum pour la mise en place du fond de joint et du mastic.



Différents types de pose

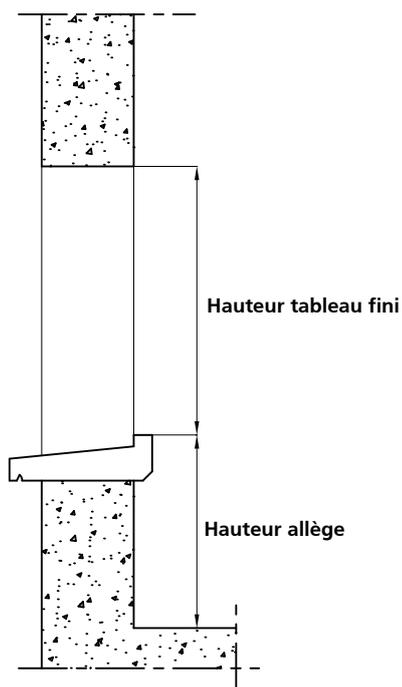


Différents types de pose

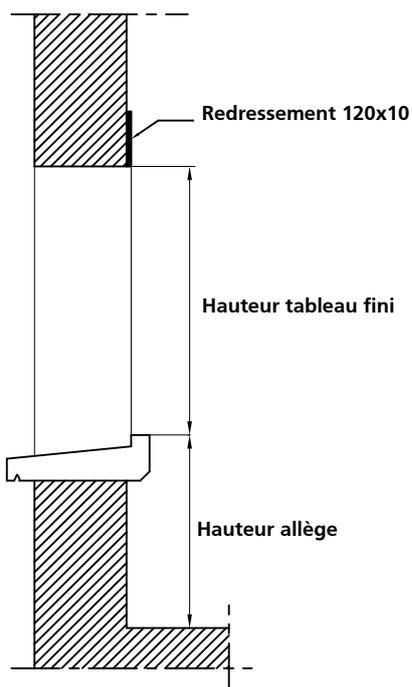


Réservations maçonnerie suivant matériaux

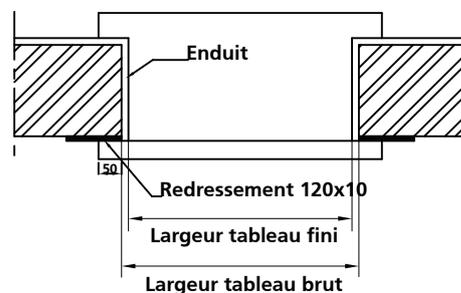
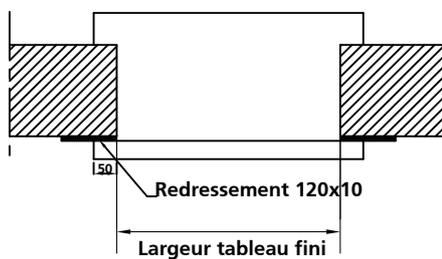
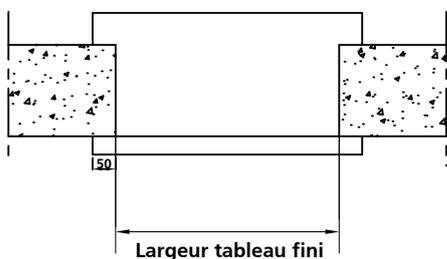
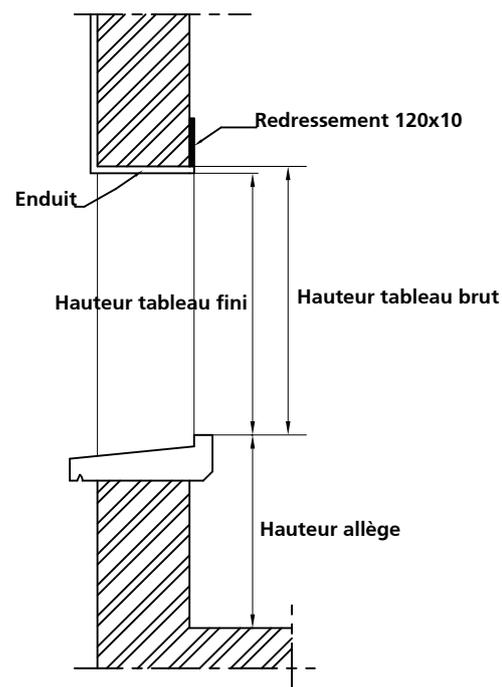
Cas béton



Cas brique



Cas parpaing enduit



Mise en œuvre - Dormant Rénovation

Fenêtre en pose sur appui bois existant / fixation par vérin aile de 40mm

Descriptif produit standard :

Traverse basse : dormant aile de 40mm

Montants et traverse haute : dormant aile de 40mm

Verins de réglage adaptés aux dormants fixés

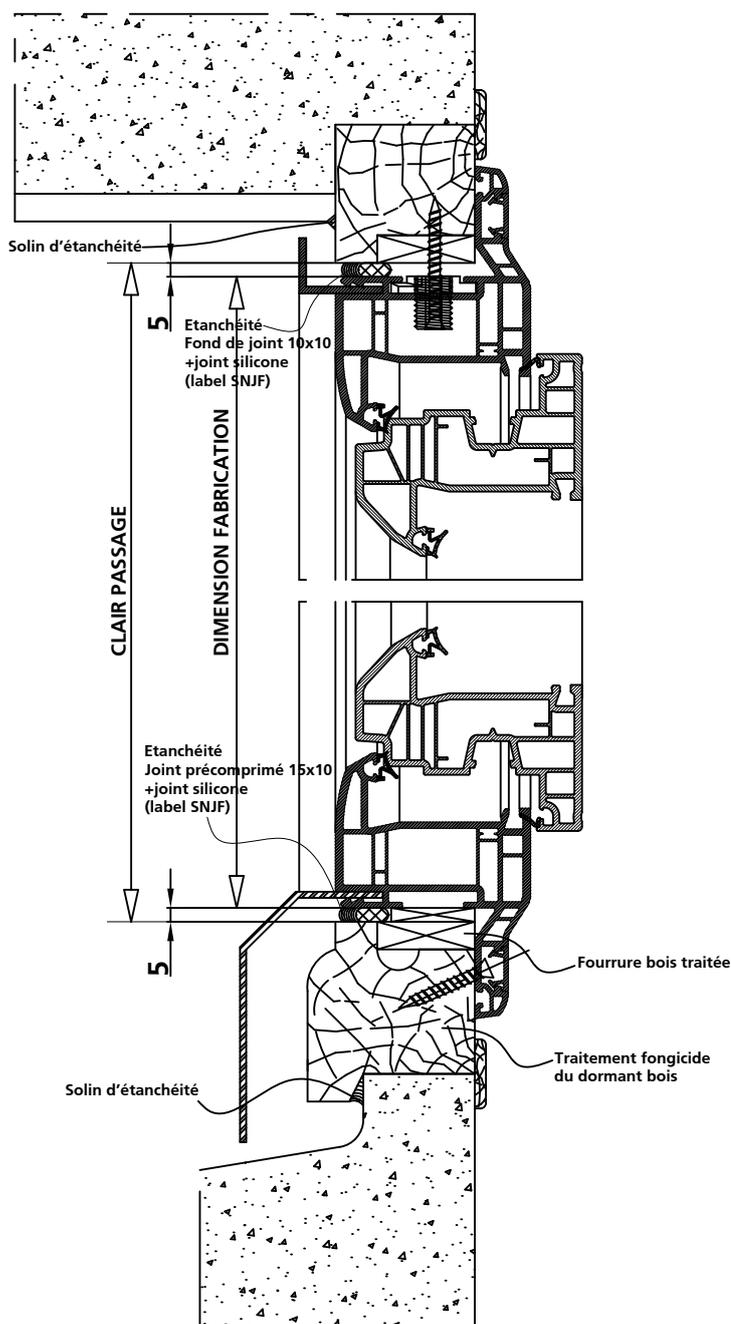
Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)

Rejet d'eau (2 design disponibles) en option

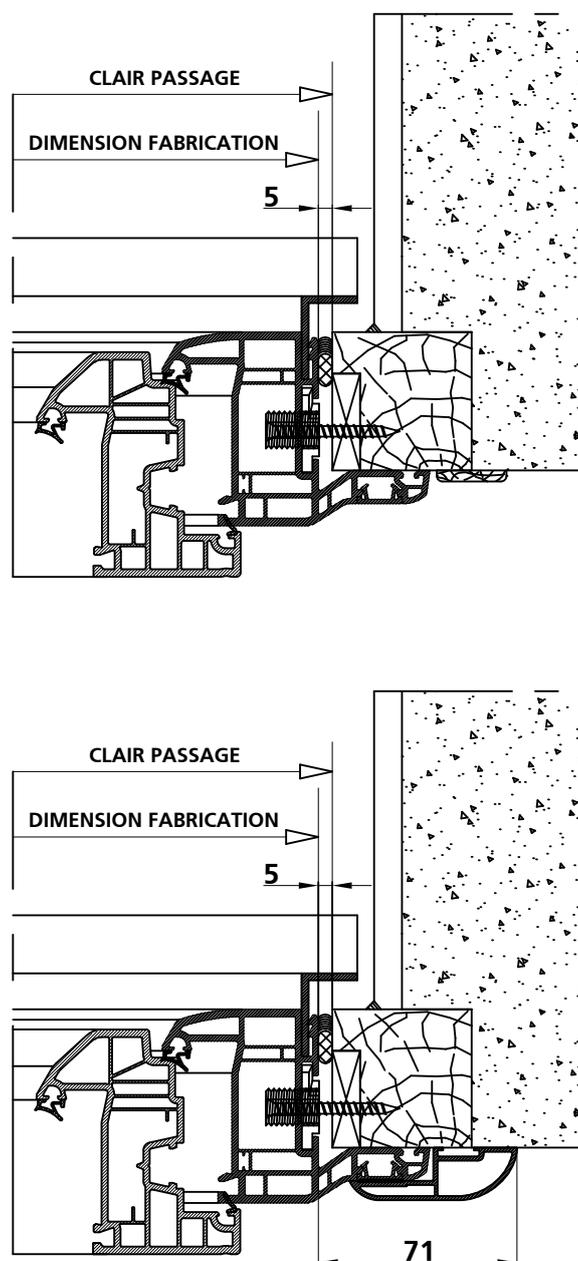
Fiche avec collerette téflon

Étanchéité réalisée par joint pompe sur fond de joint (Ø10) et 10x15 en traverse basse

COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE



Option moulure chambranle pour recouvrement de 71mm

Mise en œuvre - Dormant Rénovation

Fenêtre en pose sur appui bois existant / fixation par vérin aile de 30mm

Descriptif produit standard :

Traverse basse : dormant aile de 30mm

Montants et traverse haute : dormant aile de 30mm

Verins de réglage adaptés aux dormants fixé

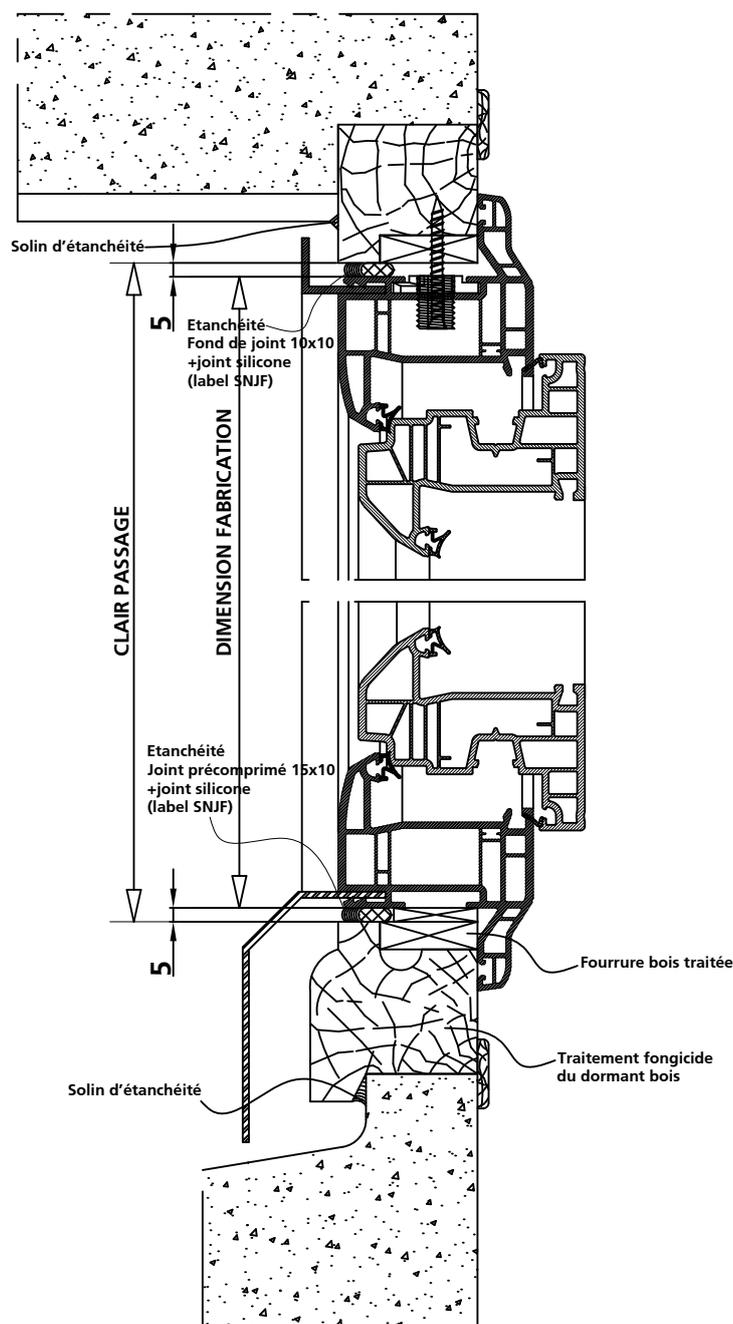
Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)

Rejet d'eau (2 design disponibles) en option

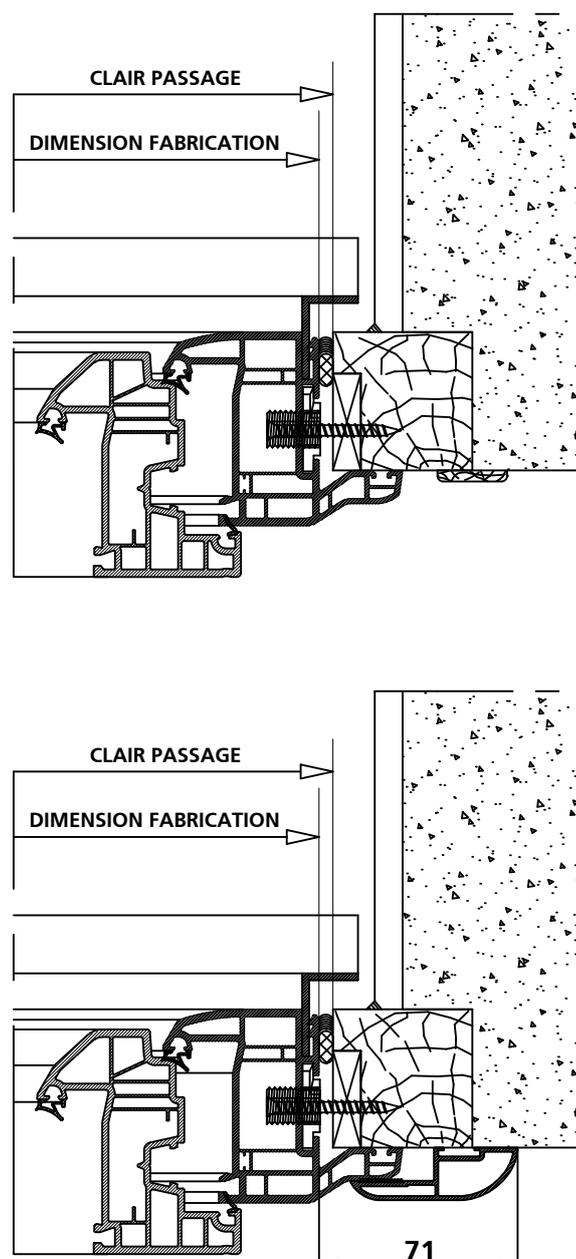
Fiche avec collerette téflon

Étanchéité réalisée par joint pompe sur fond de joint (Ø10) et 10x15 en traverse basse

COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE



Mise en œuvre - Dormant Rénovation

Fenêtre en pose sur appui bois existant / fixation par vérin aile de 60mm

Descriptif produit standard :

Traverse basse : dormant aile de 60mm

Montants et traverse haute : dormant aile de 60mm

Verins de réglage adaptés aux dormants fixés

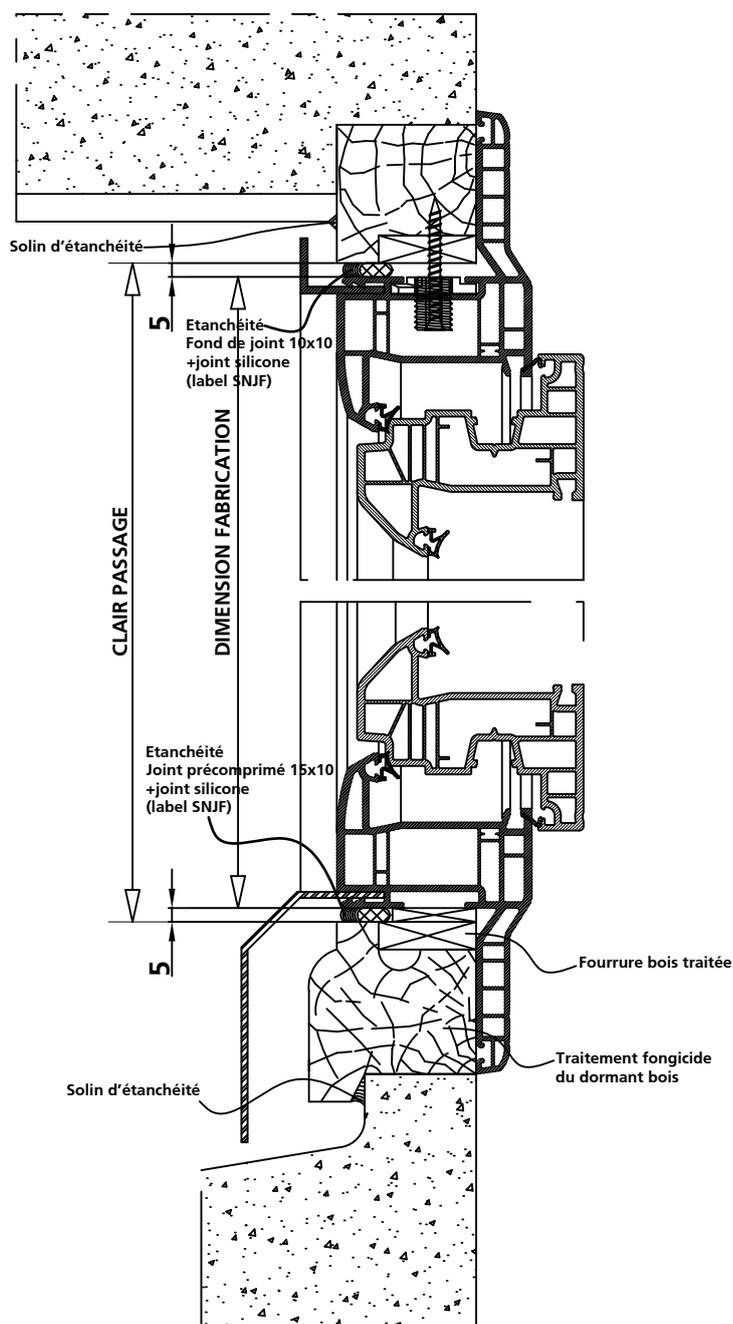
Parclose pour vitrage de 28mm (2 designs disponibles)

Rejet d'eau (2 designs disponibles) en option

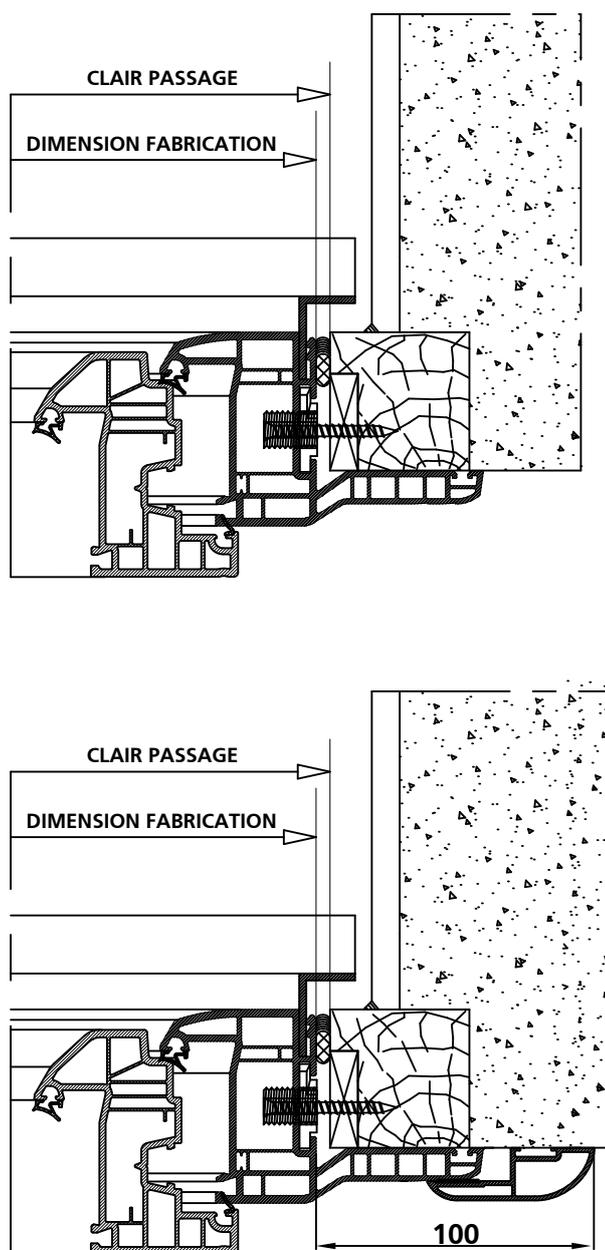
Fiche avec collerette téflon

Étanchéité réalisée par joint pompe sur fond de joint (Ø10) et 10x15 en traverse basse

COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE



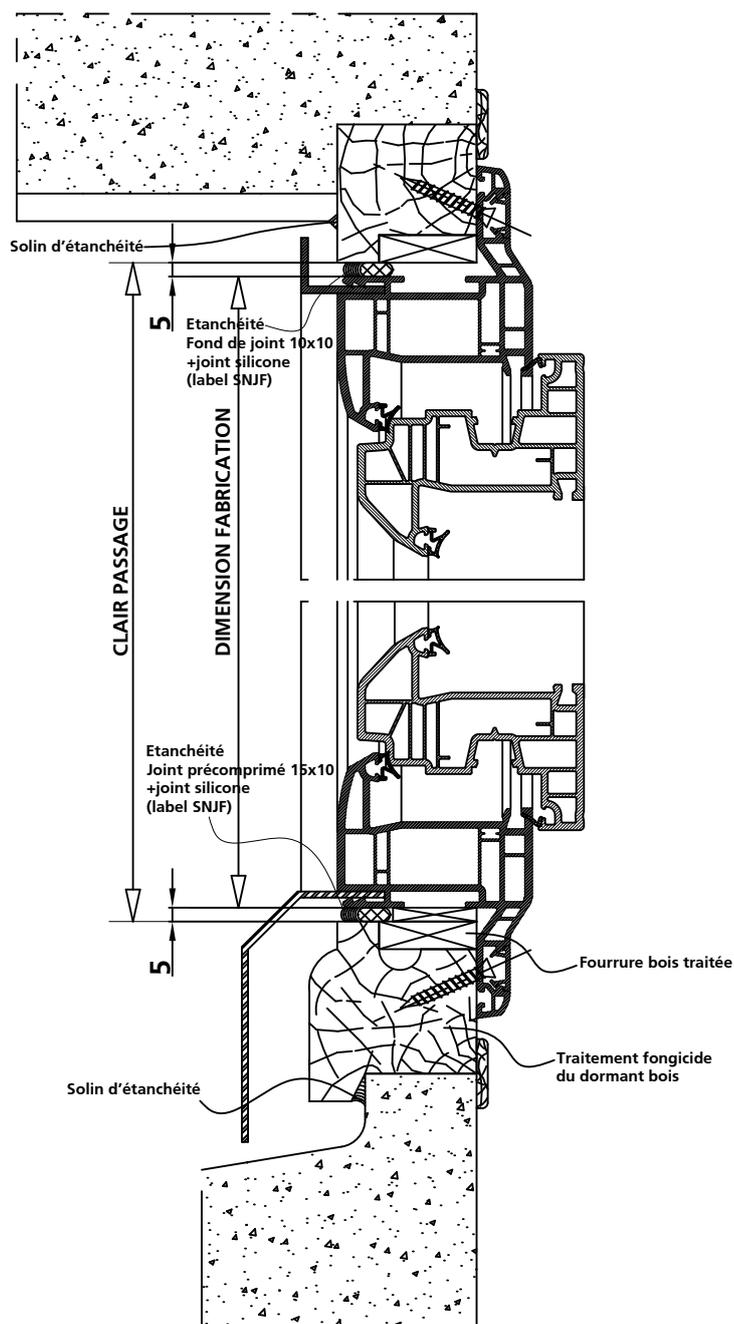
Mise en œuvre - Dormant Rénovation

Fenêtre en pose sur appui bois existant / fixation en façade aile de 40mm

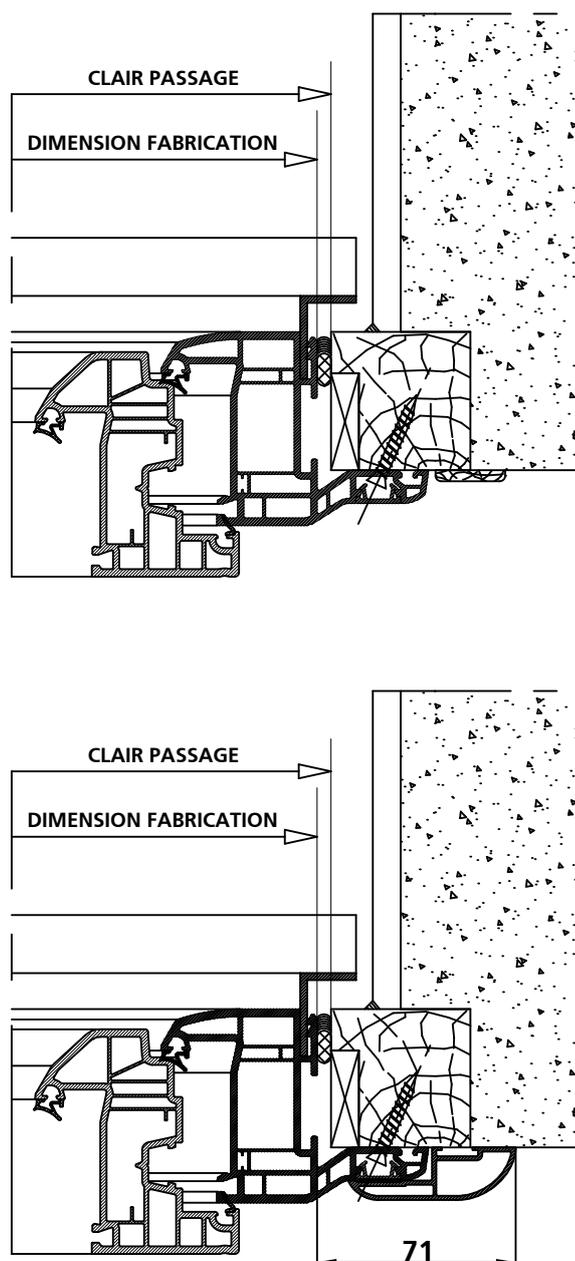
Descriptif produit standard :

- Traverse basse : dormant aile de 40mm
- Montants et traverse haute : dormant aile de 40mm
- Vis de fixation au travers de l'aile sous le cache
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles) en option
- Fiche avec collerette téflon
- Étanchéité réalisée par joint pompe sur fond de joint (Ø10) et 10x15 en traverse basse

COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE



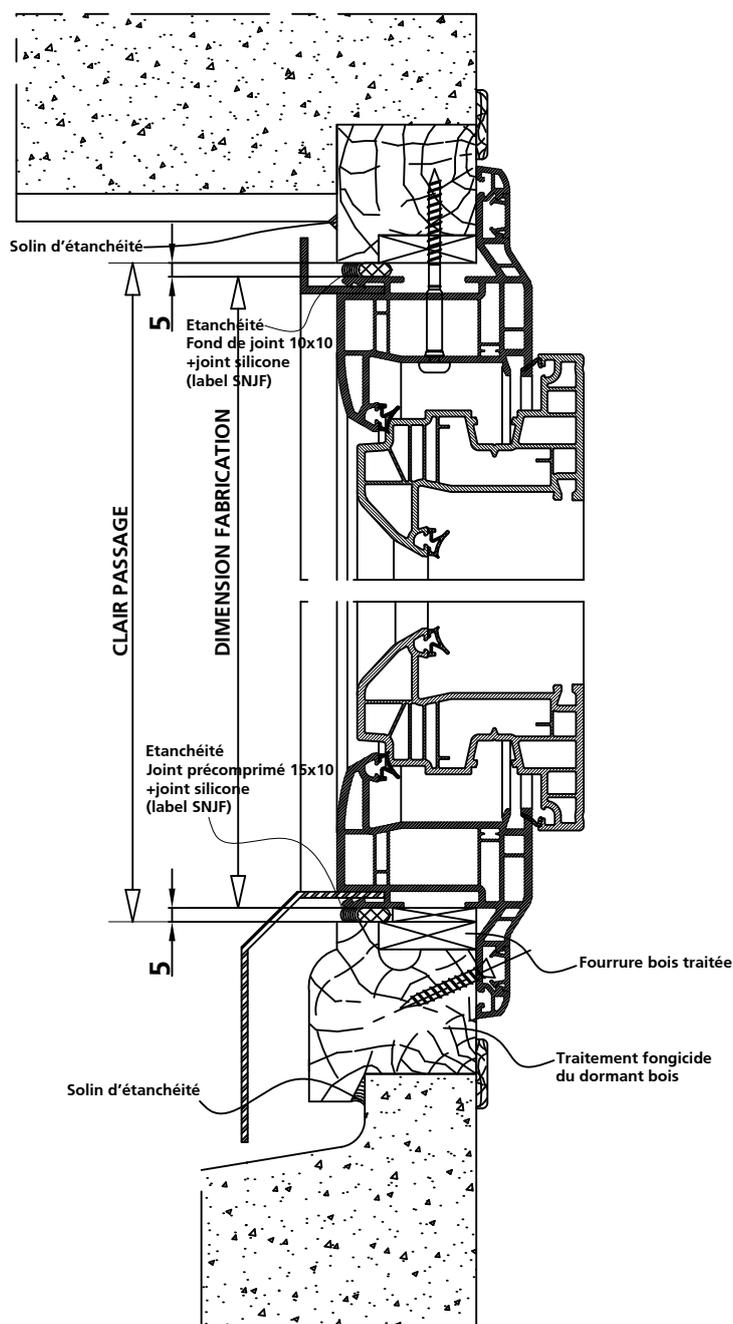
Mise en œuvre - Dormant Rénovation

Fenêtre en pose sur appui bois existant / fixation par vis aile de 40mm

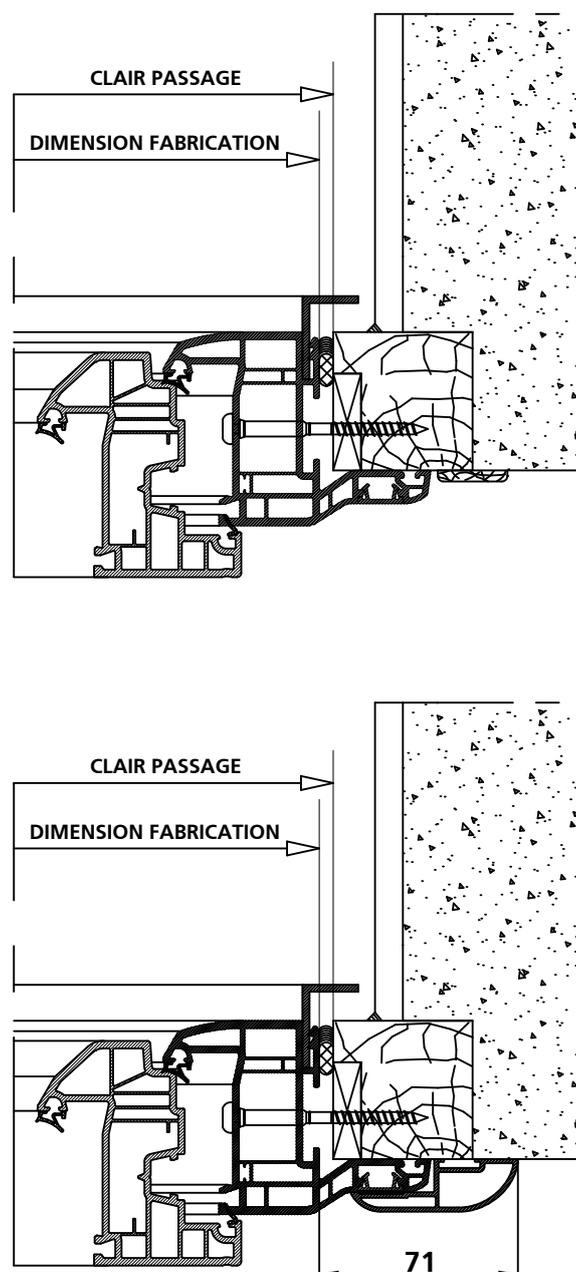
Descriptif produit standard :

- Traverse basse : dormant aile de 40mm
- Montants et traverse haute : dormant aile de 40mm
- Vis de réglage clipés dans la feuillure dormant
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles) en option
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur fond de joint (Ø10) et 10x15 en traverse basse

COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE



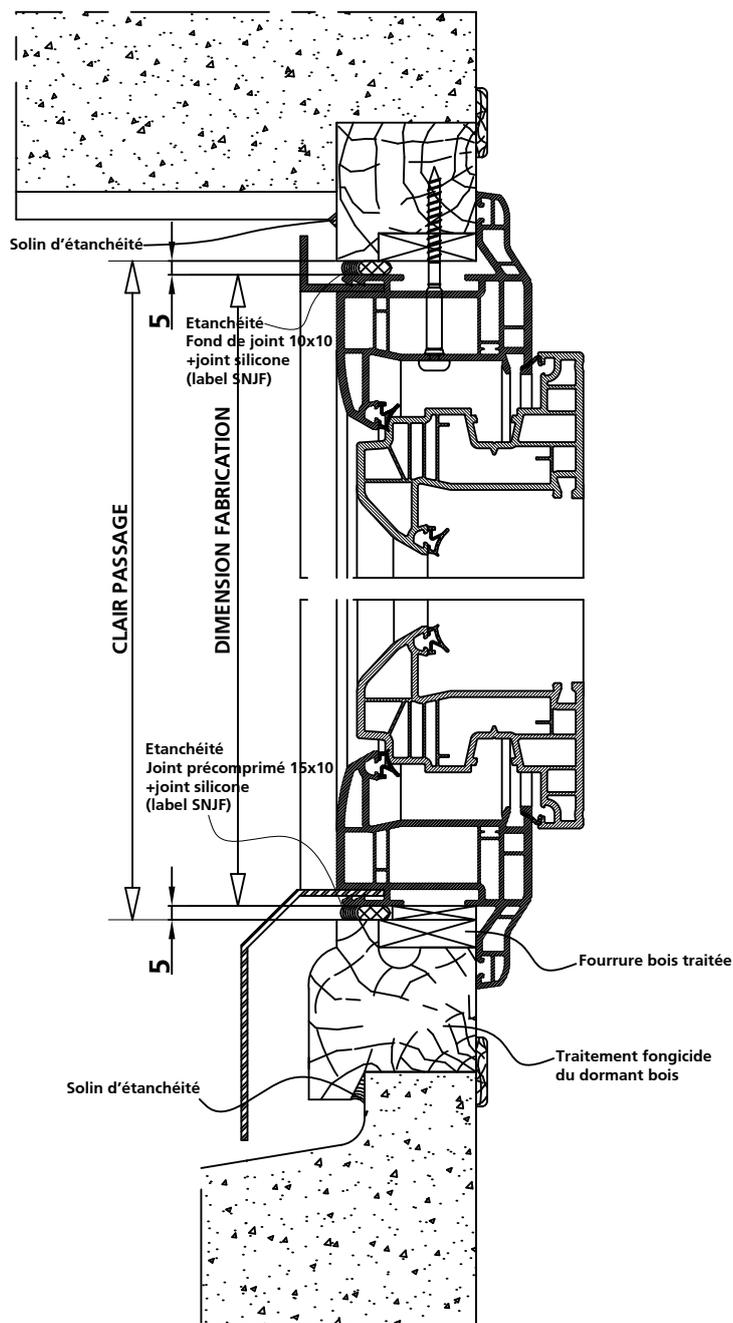
Mise en œuvre - Dormant Rénovation

Fenêtre en pose sur appui bois existant / fixation par vis aile de 30mm

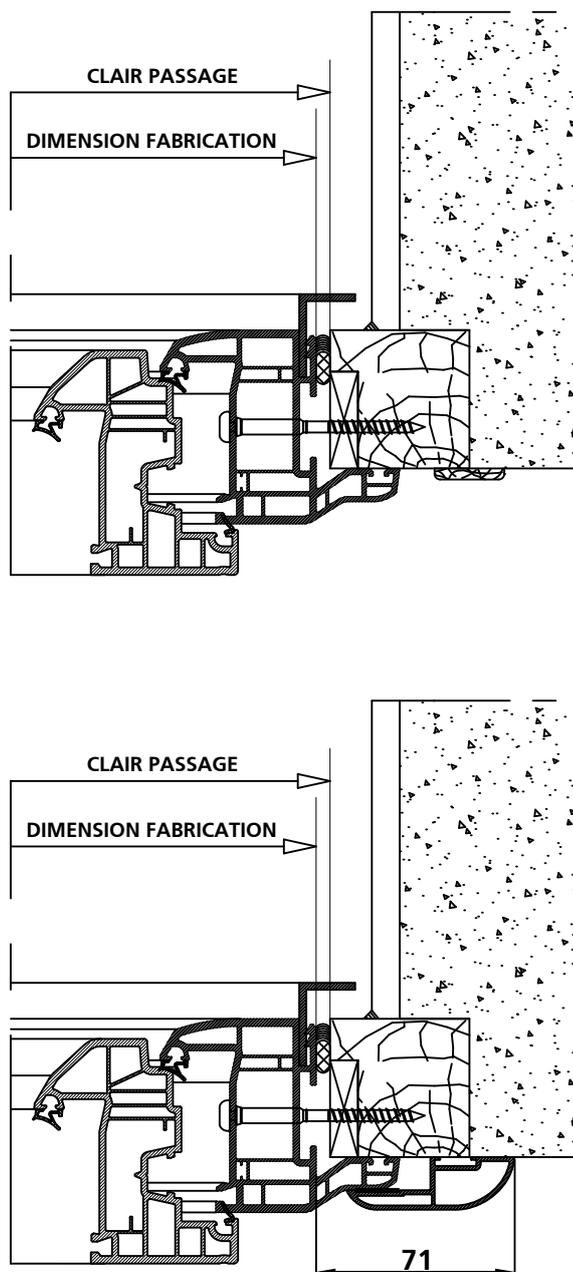
Descriptif produit standard :

- Traverse basse : dormant aile de 30mm
- Montants et traverse haute : dormant aile de 30mm
- Vis de réglage clipés dans la feuillure dormant
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles) en option
- Fiche avec collerette téflon
- Étanchéité réalisée par joint pompe sur fond de joint (Ø10) et 10x15 en traverse basse

COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE



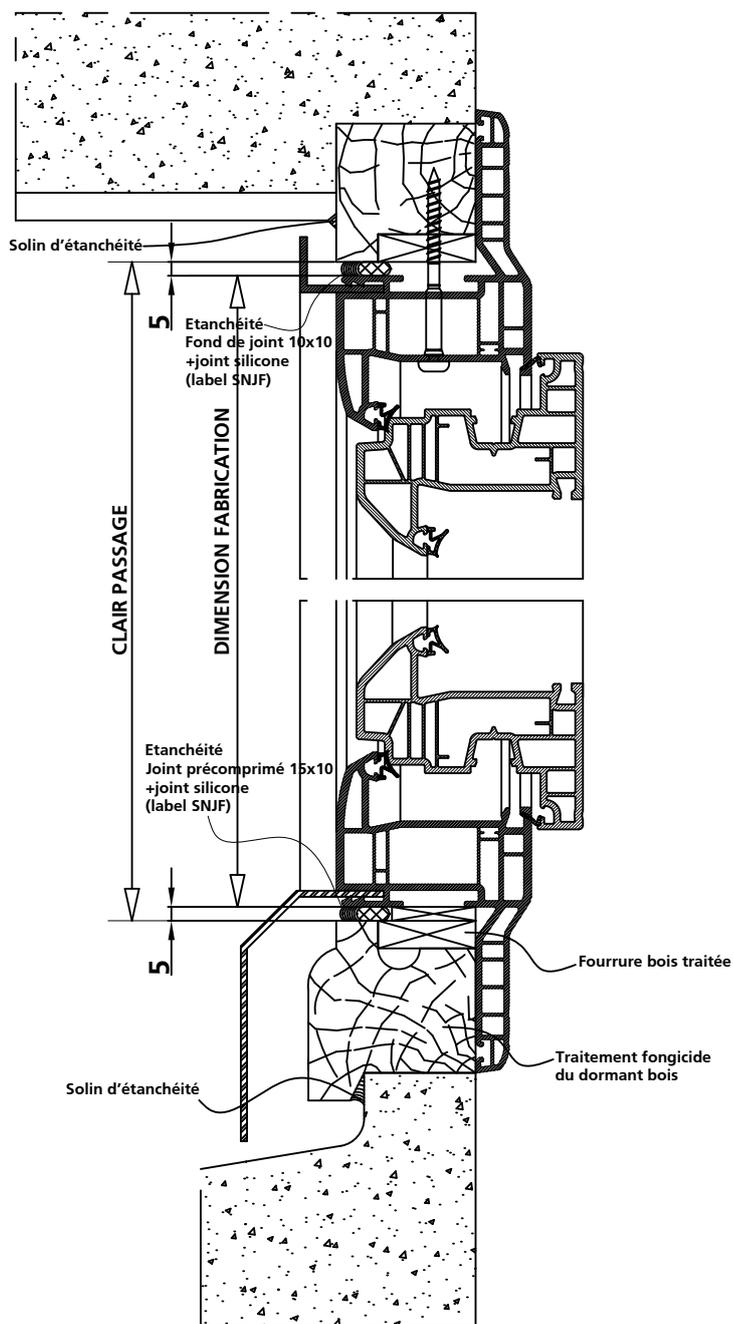
Mise en œuvre - Dormant Rénovation

Fenêtre en pose sur appui bois existant / fixation par vis aile de 60mm

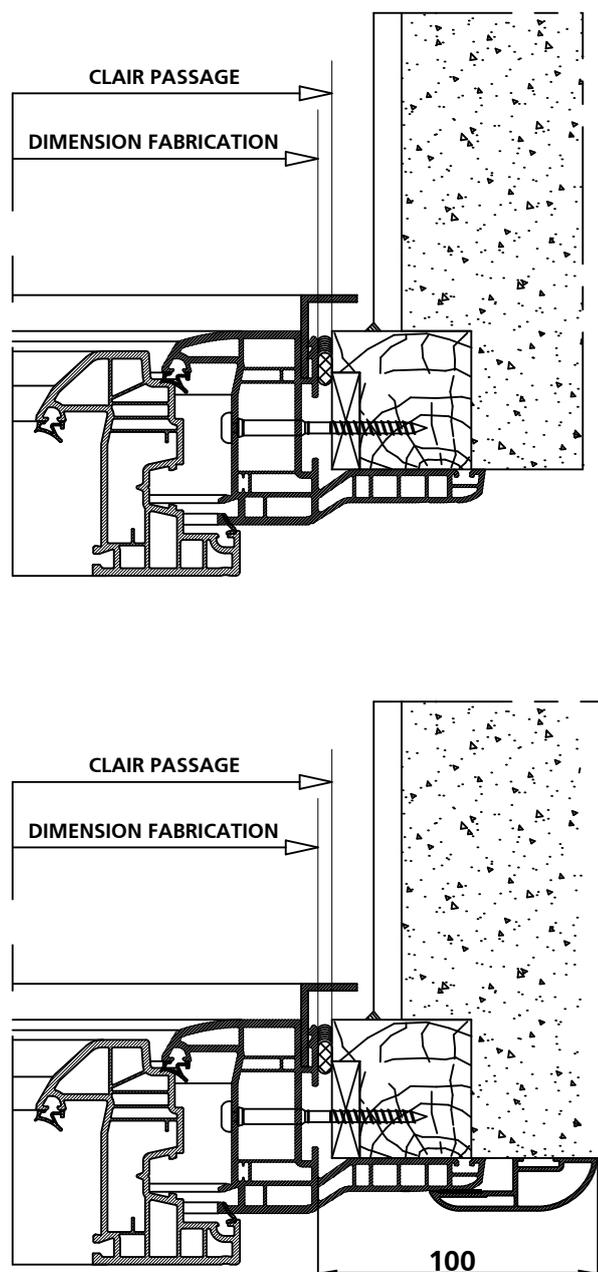
Descriptif produit standard :

- Traverse basse : dormant aile de 60mm
- Montants et traverse haute : dormant aile de 60mm
- Vis de réglage clipés dans la feuillure dormant
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles) en option
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur fond de joint (Ø10) et 10x15 en traverse basse

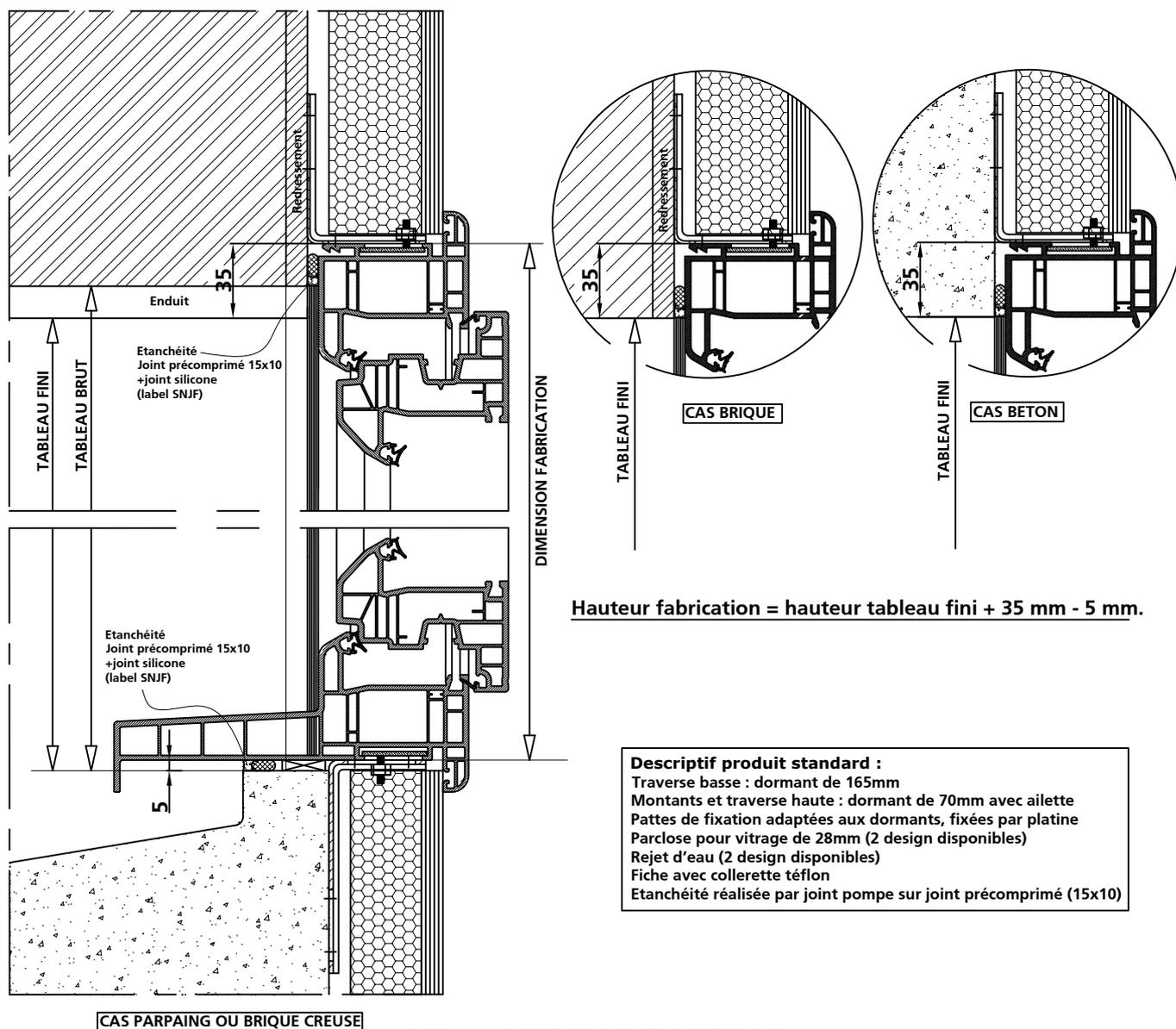
COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE

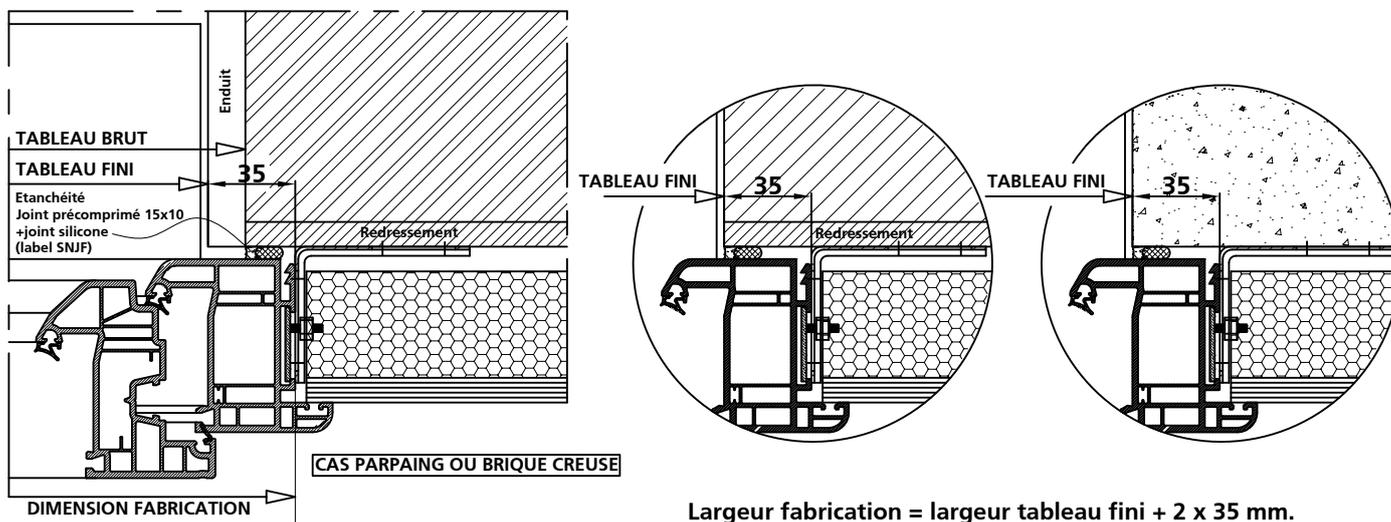


COUPE VERTICALE

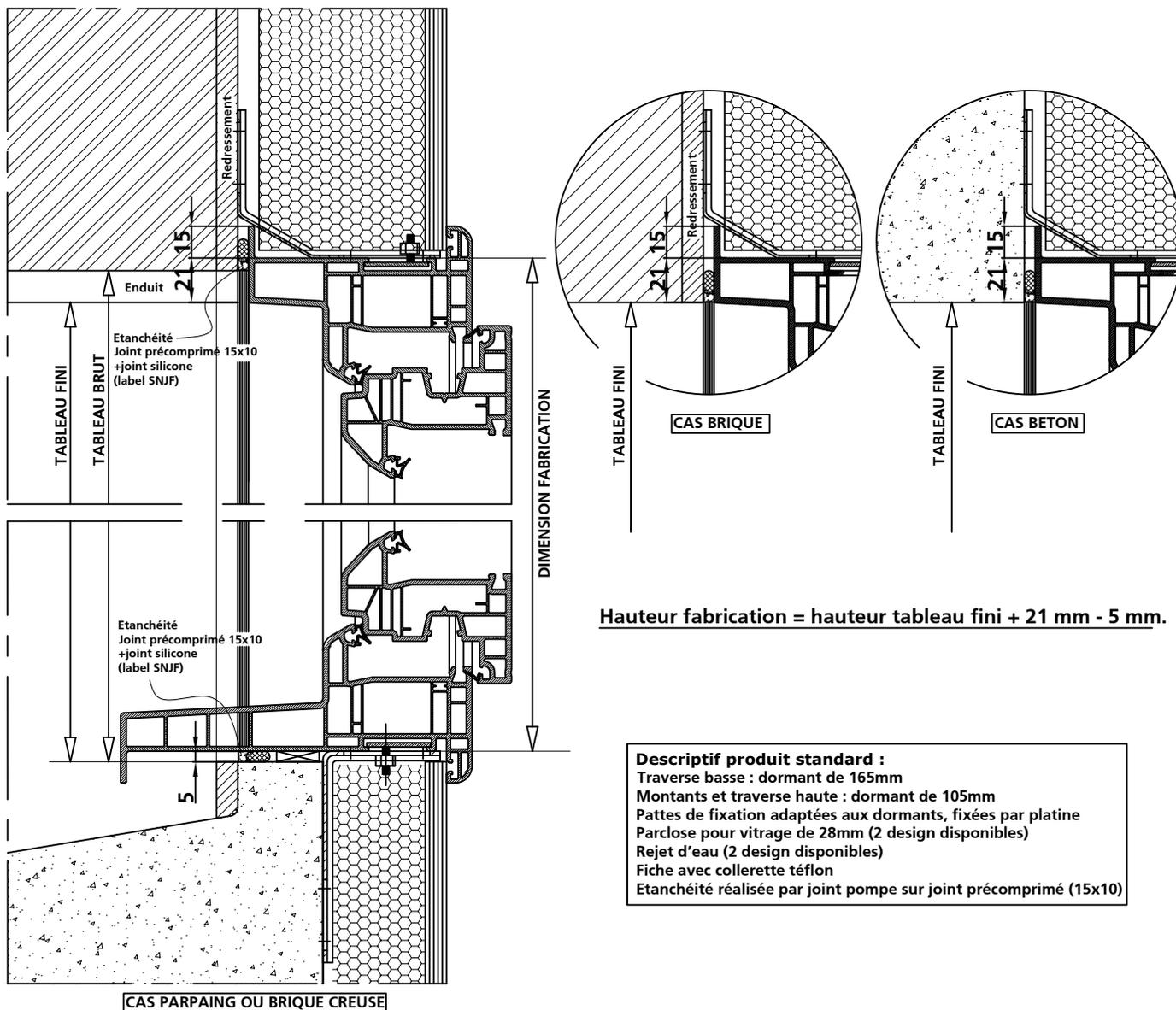


Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 165mm
 Montants et traverse haute : dormant de 70mm avec ailette
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parcloses pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

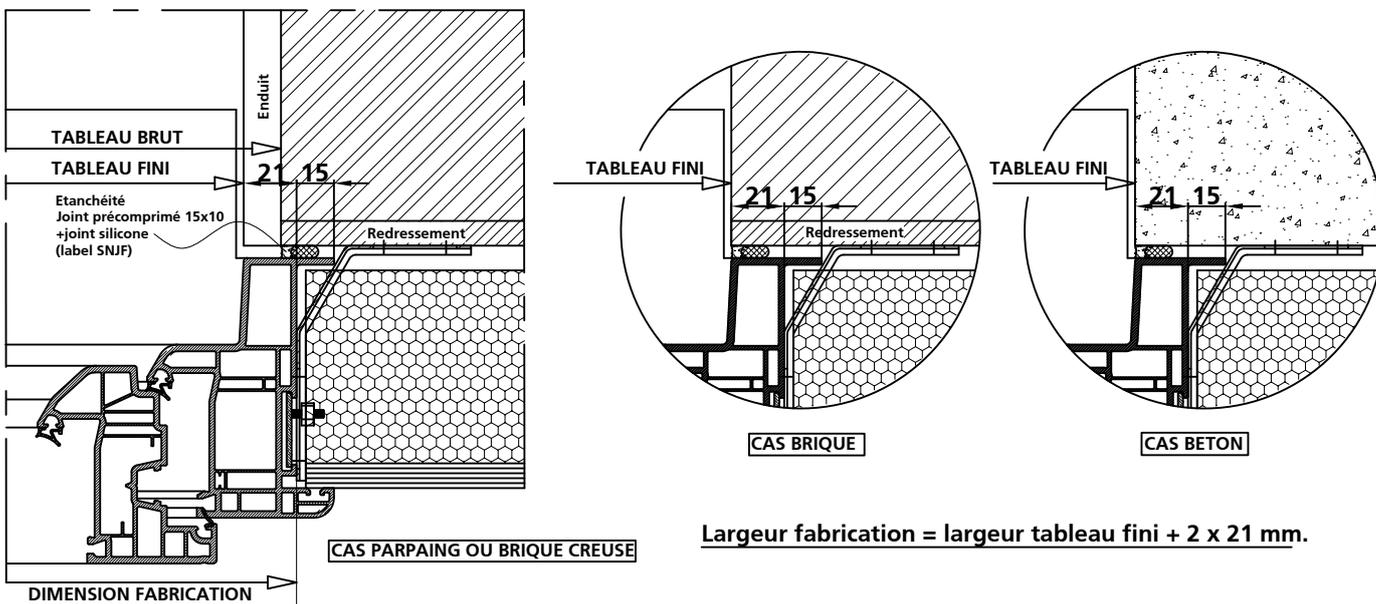
1/2 COUPE HORIZONTALE



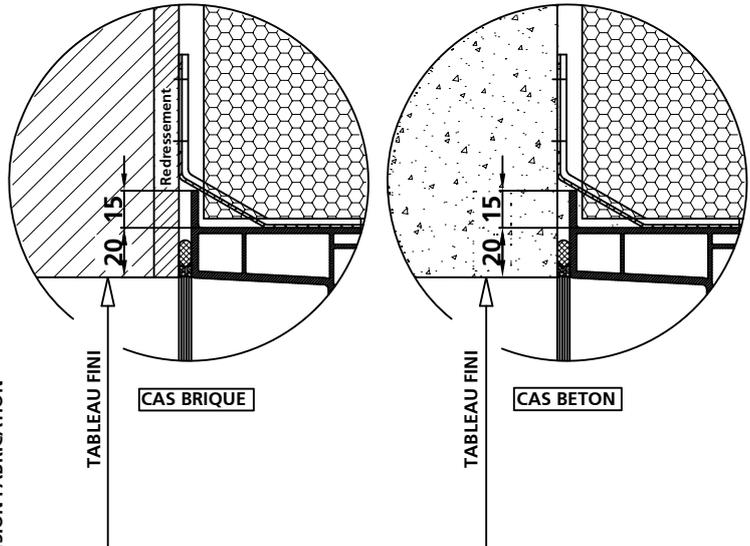
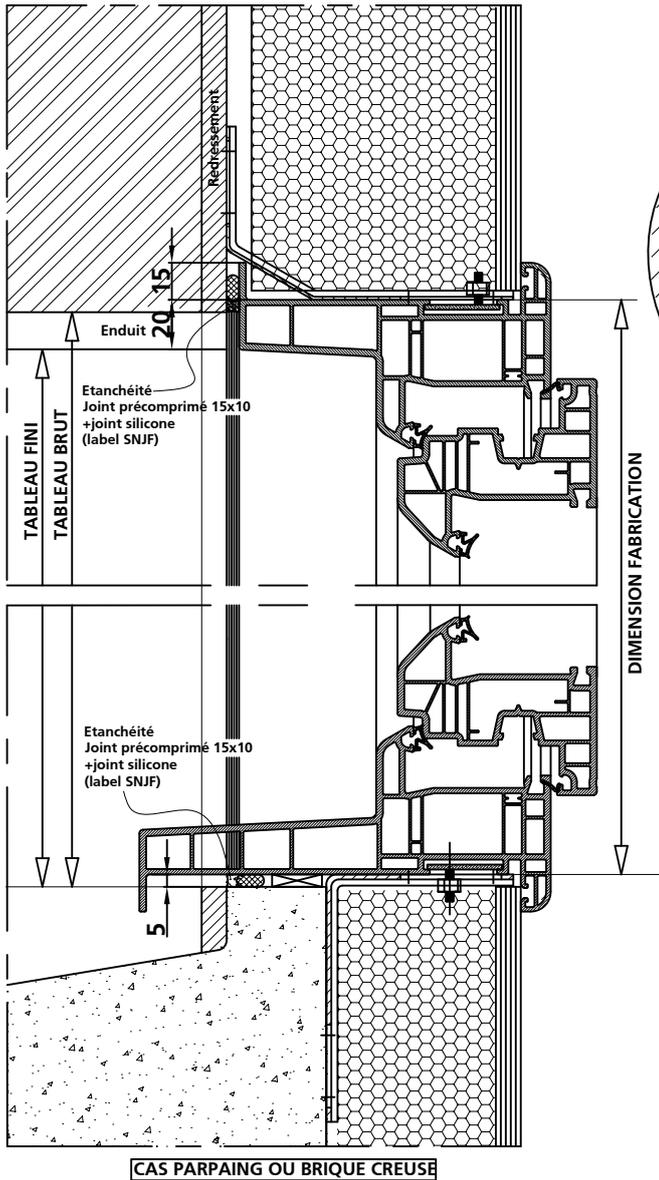
COUPE VERTICALE



1/2 COUPE HORIZONTALE



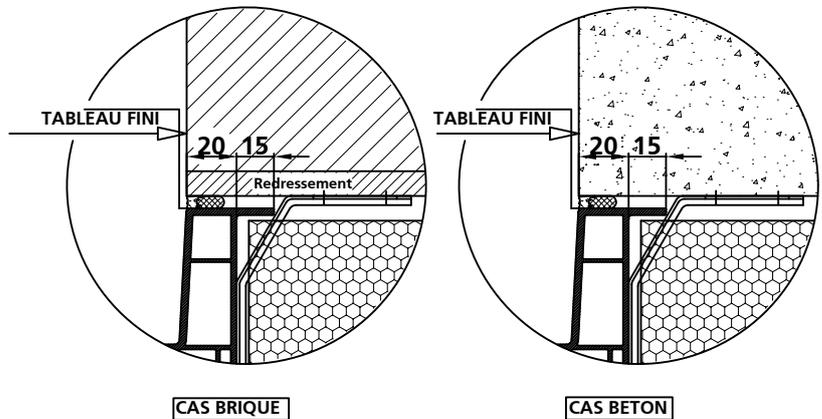
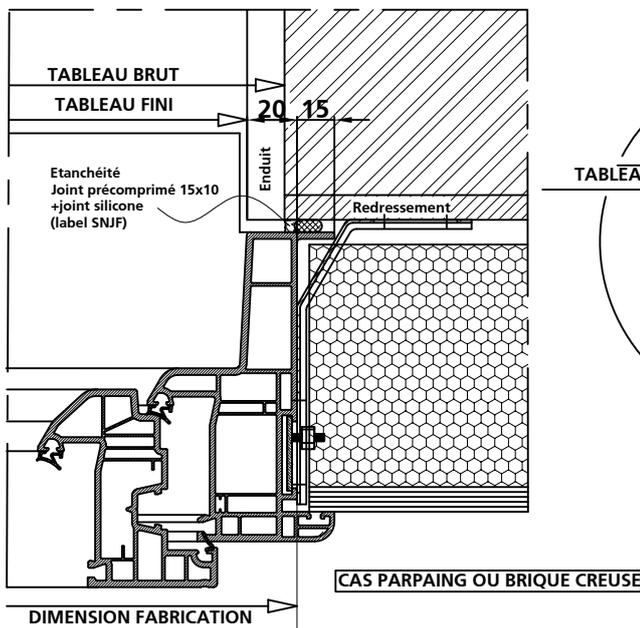
COUPE VERTICALE



Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 20 mm - 5 mm.

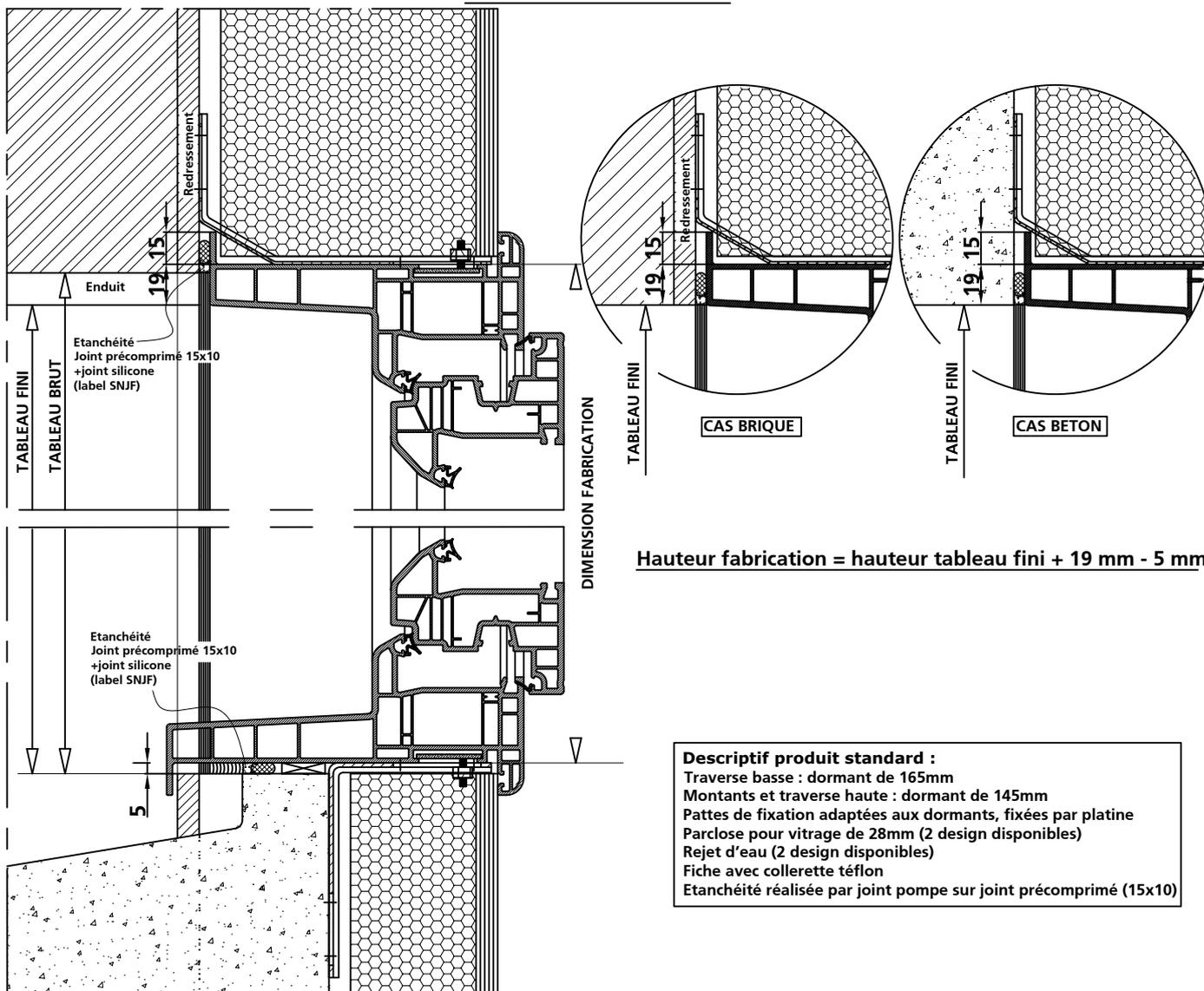
Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 165mm
 Montants et traverse haute : dormant de 125mm
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

1/2 COUPE HORIZONTALE



Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 20 mm.

COUPE VERTICALE

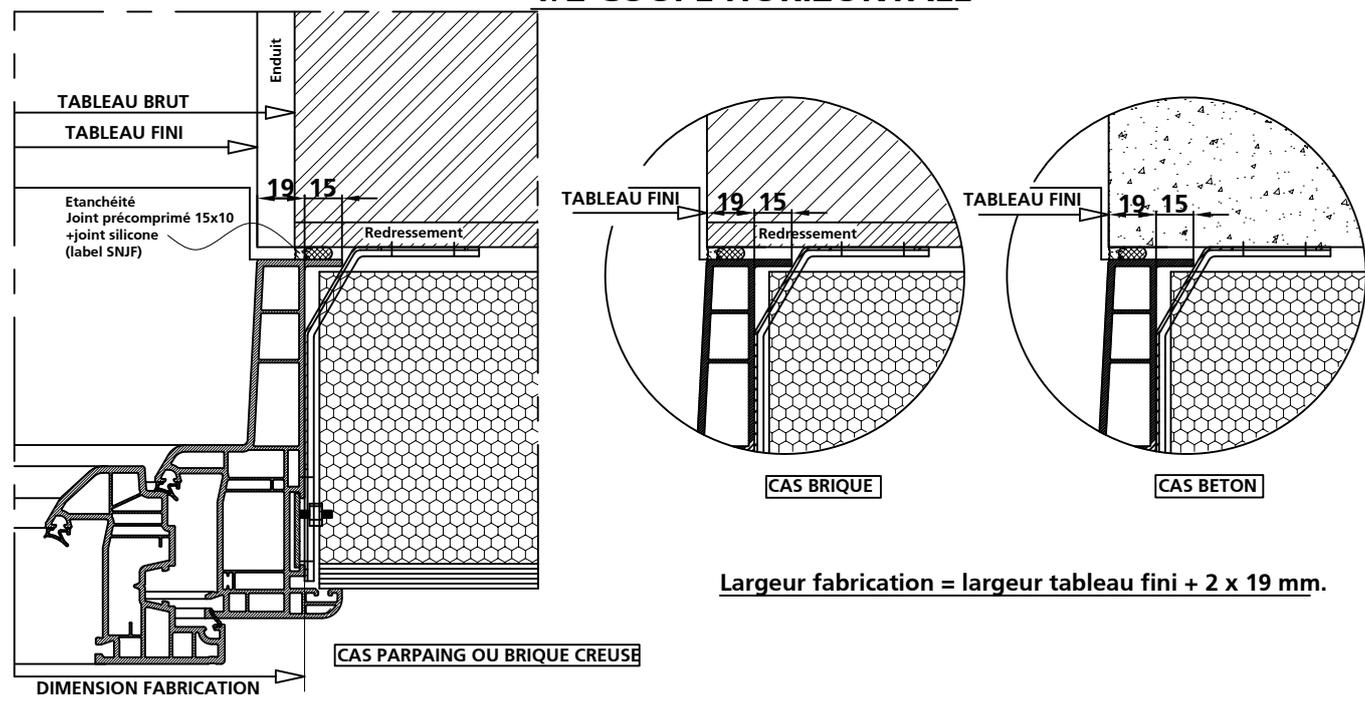


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 19 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 165mm
 Montants et traverse haute : dormant de 145mm
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

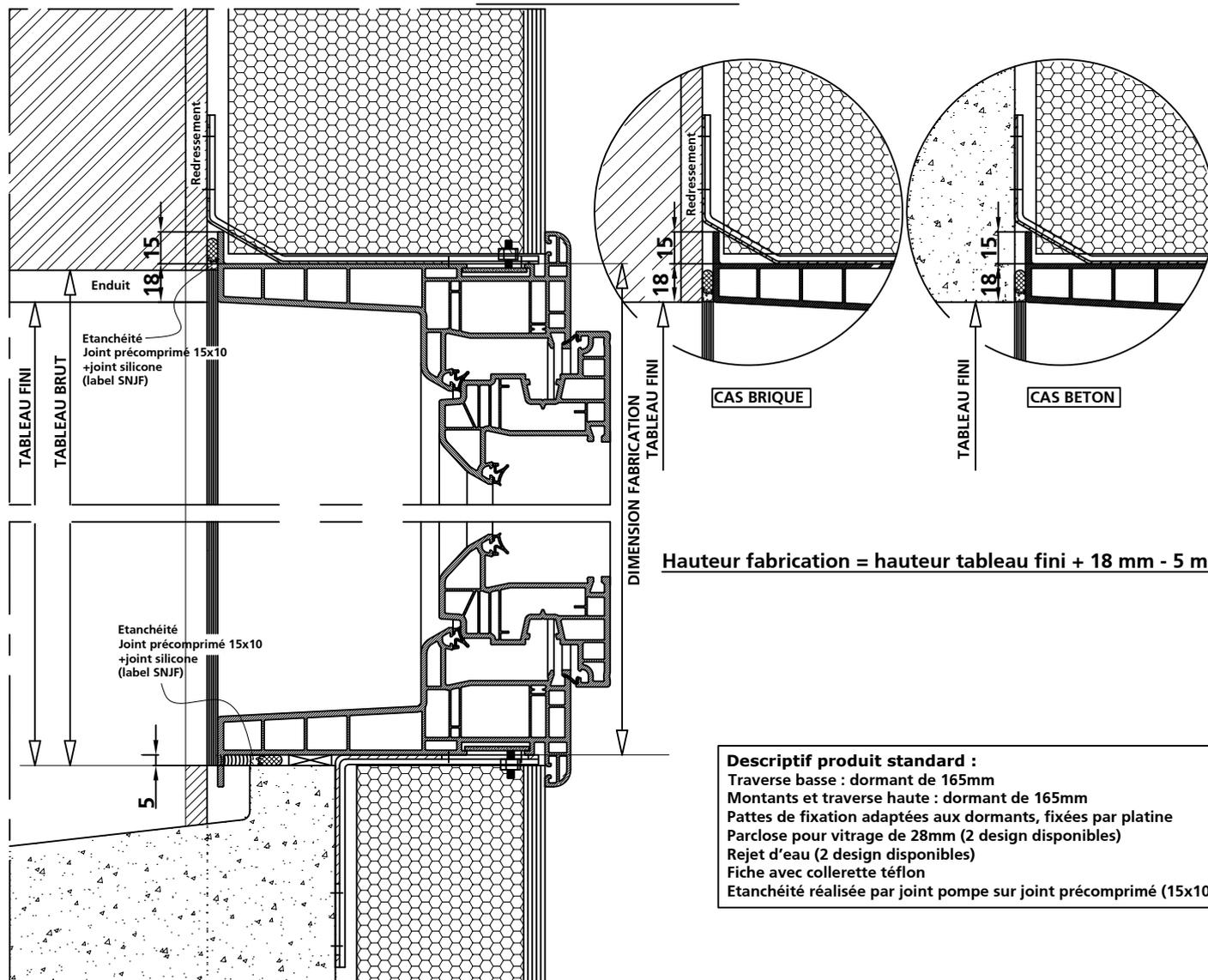
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



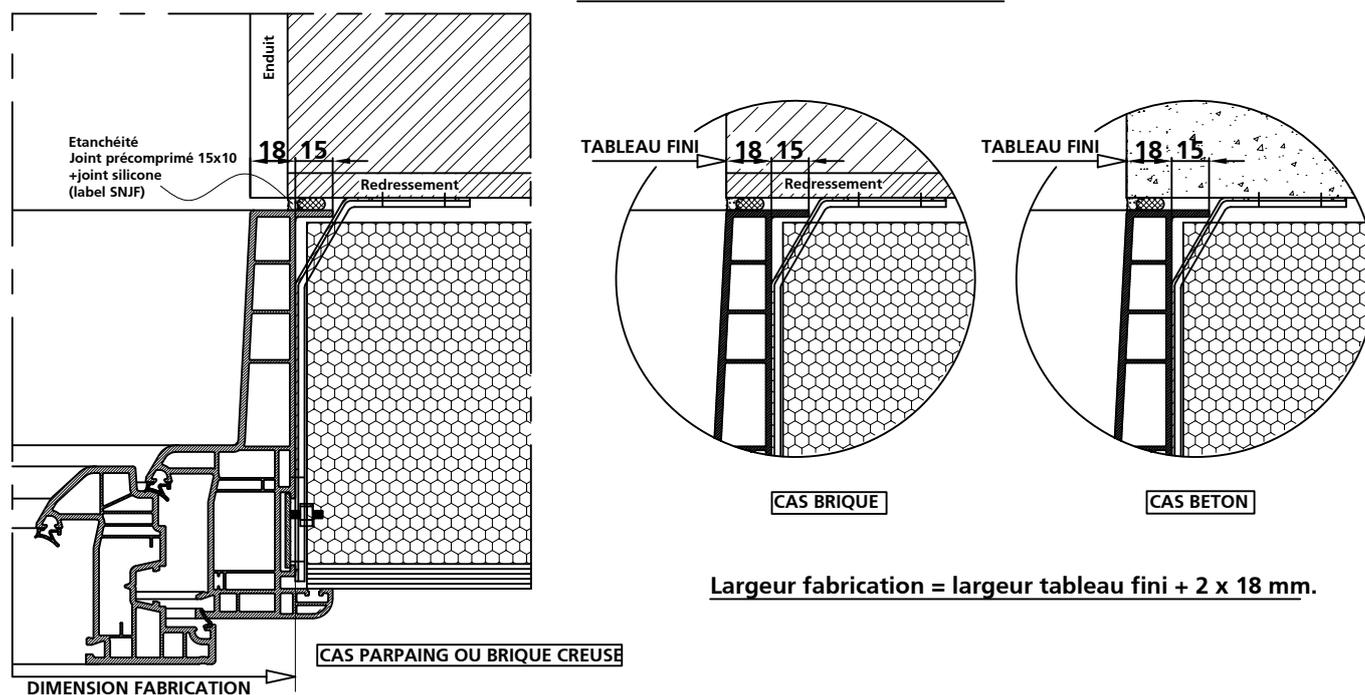
Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 19 mm.

COUPE VERTICALE

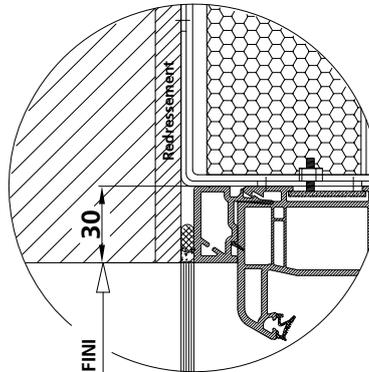
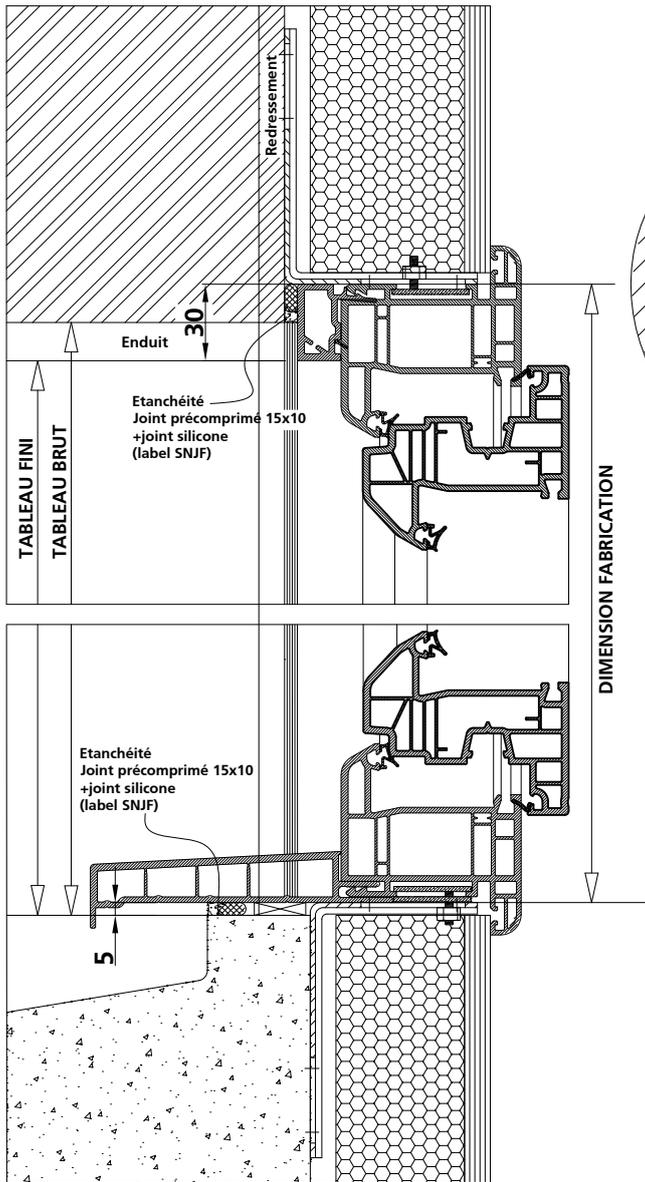


CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

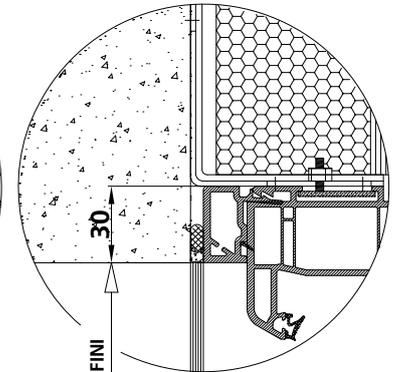
1/2 COUPE HORIZONTALE



COUPE VERTICALE



CAS BRIQUE



CAS BETON

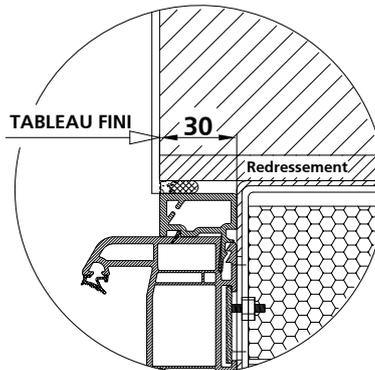
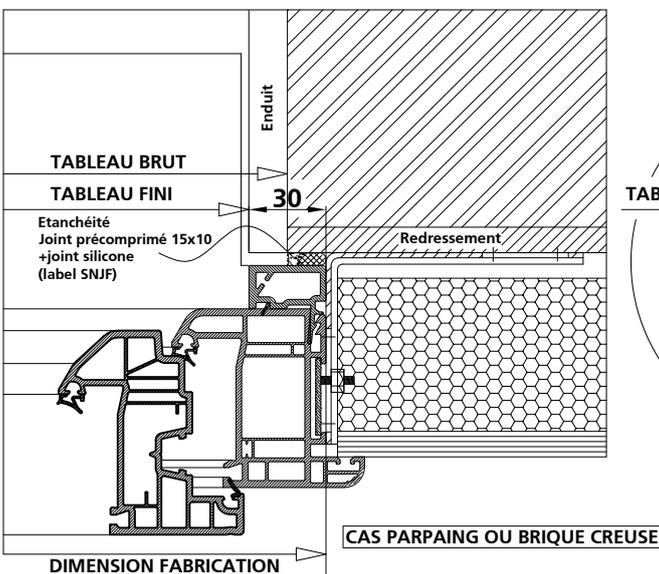
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 30 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

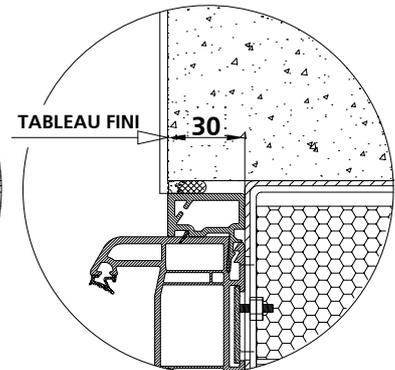
- Traverse basse : dormant de 70mm+pièce d'appui rapportée 100
- Montants et traverse haute : dormant de 70mm + tapée 17mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



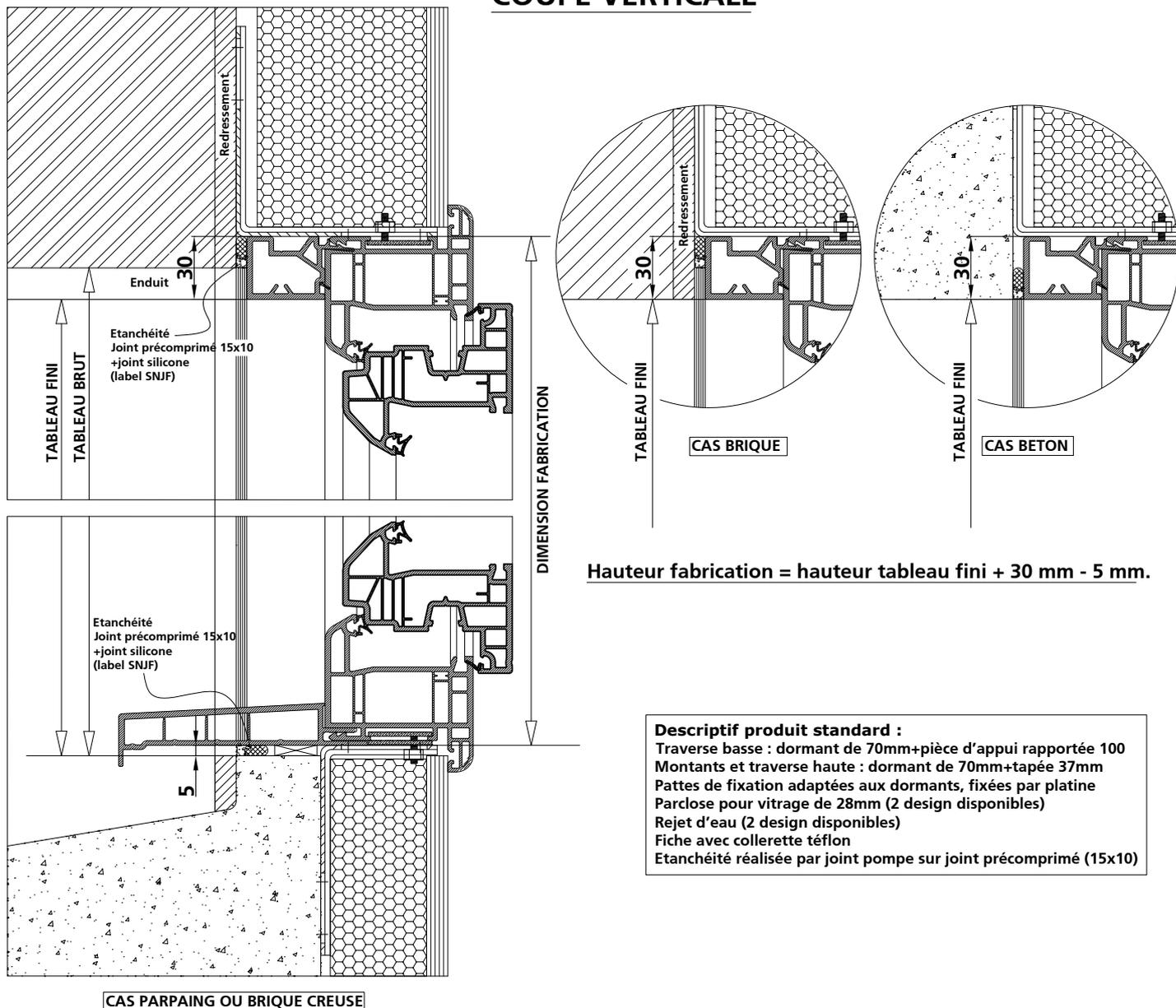
CAS BRIQUE



CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

COUPE VERTICALE

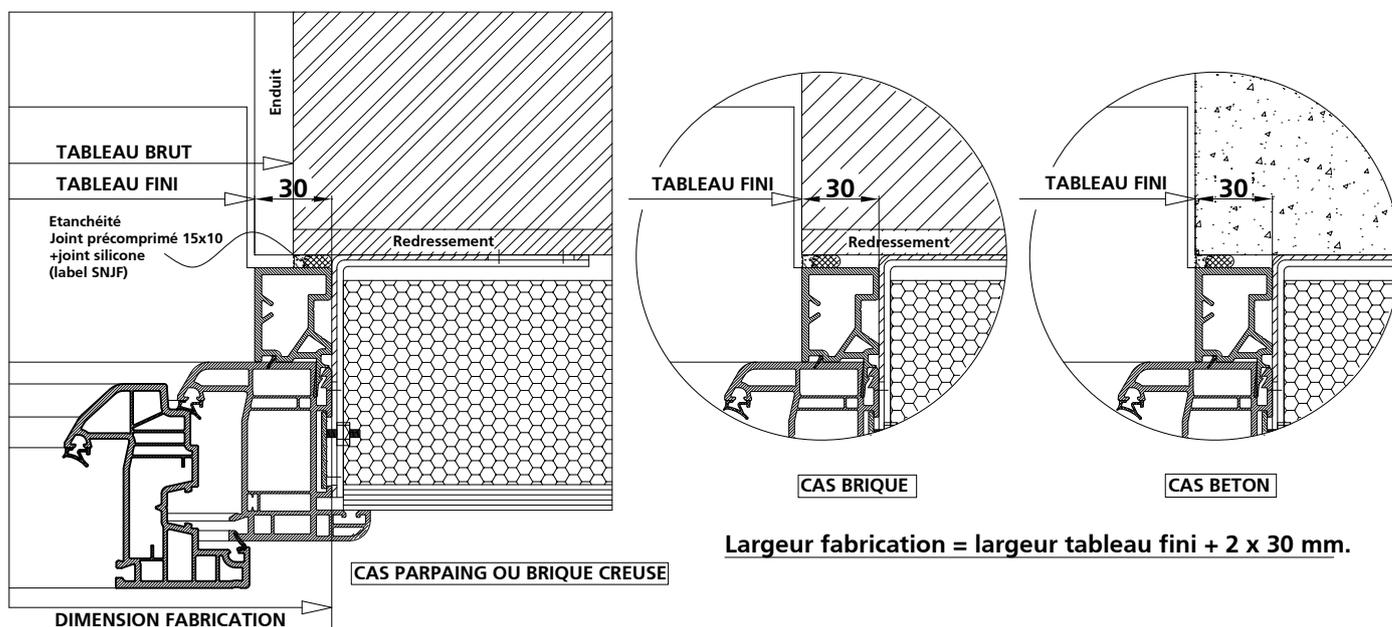


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 30 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

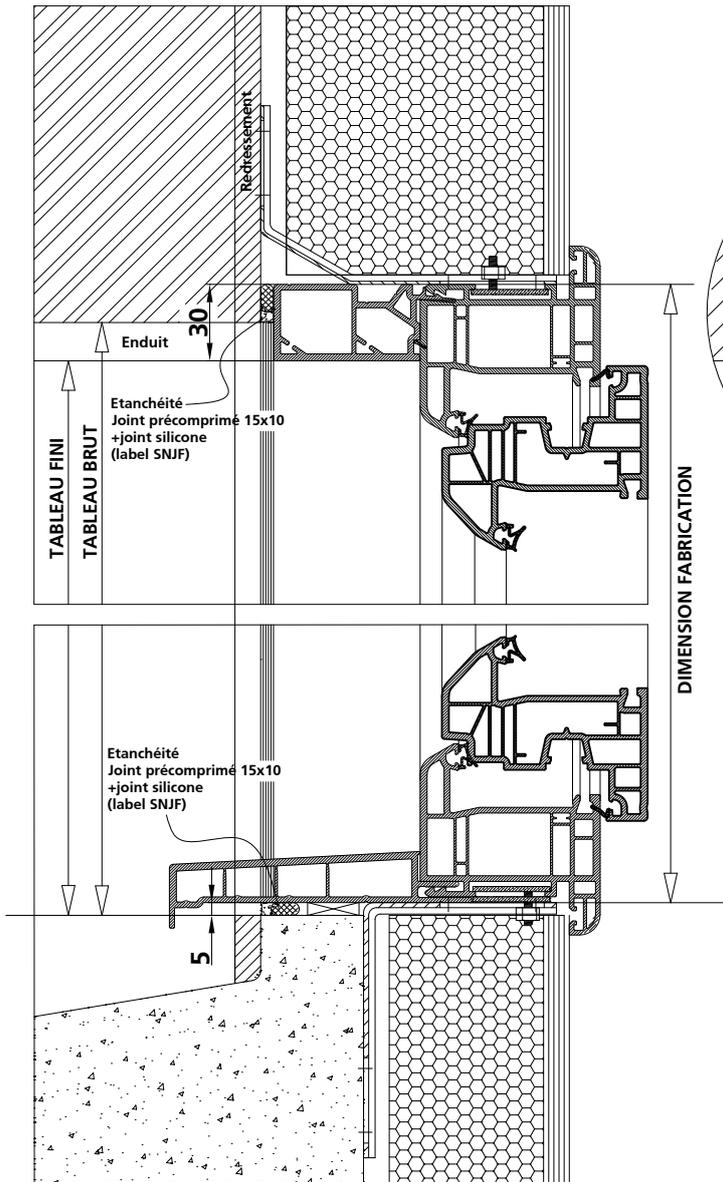
Traverse basse : dormant de 70mm+pièce d'appui rapportée 100
 Montants et traverse haute : dormant de 70mm+tapée 37mm
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

1/2 COUPE HORIZONTALE

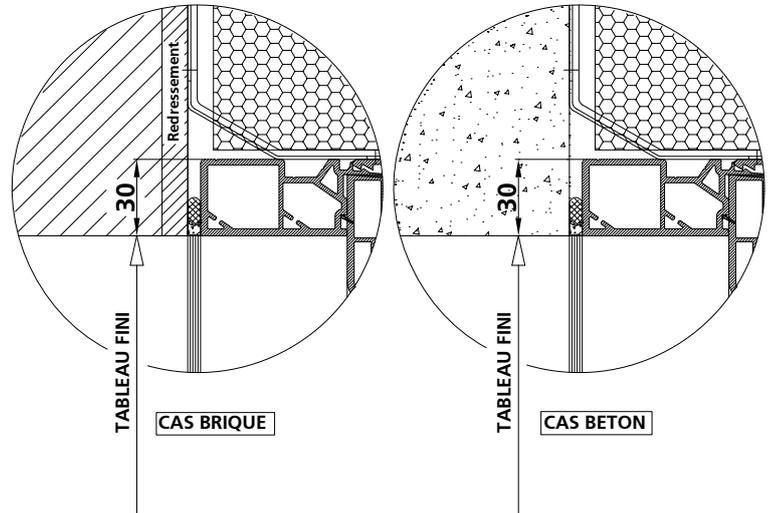


Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

COUPE VERTICALE



CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

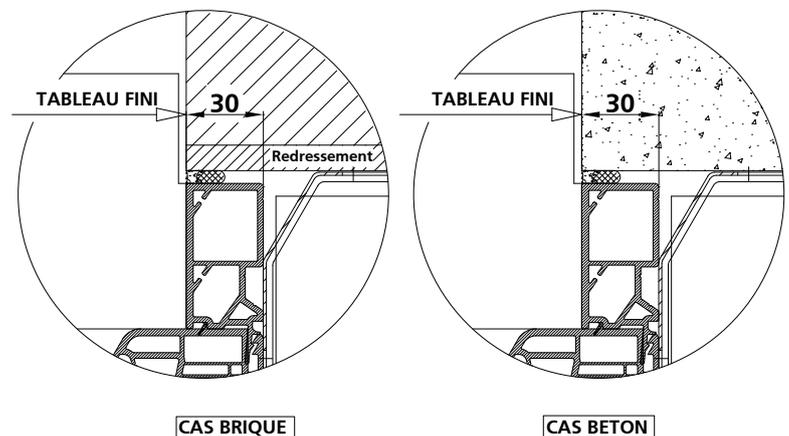
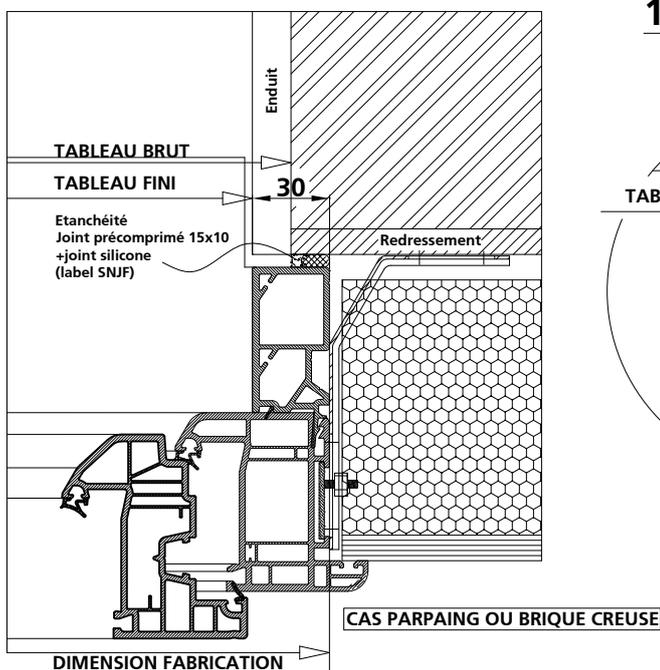


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 30 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

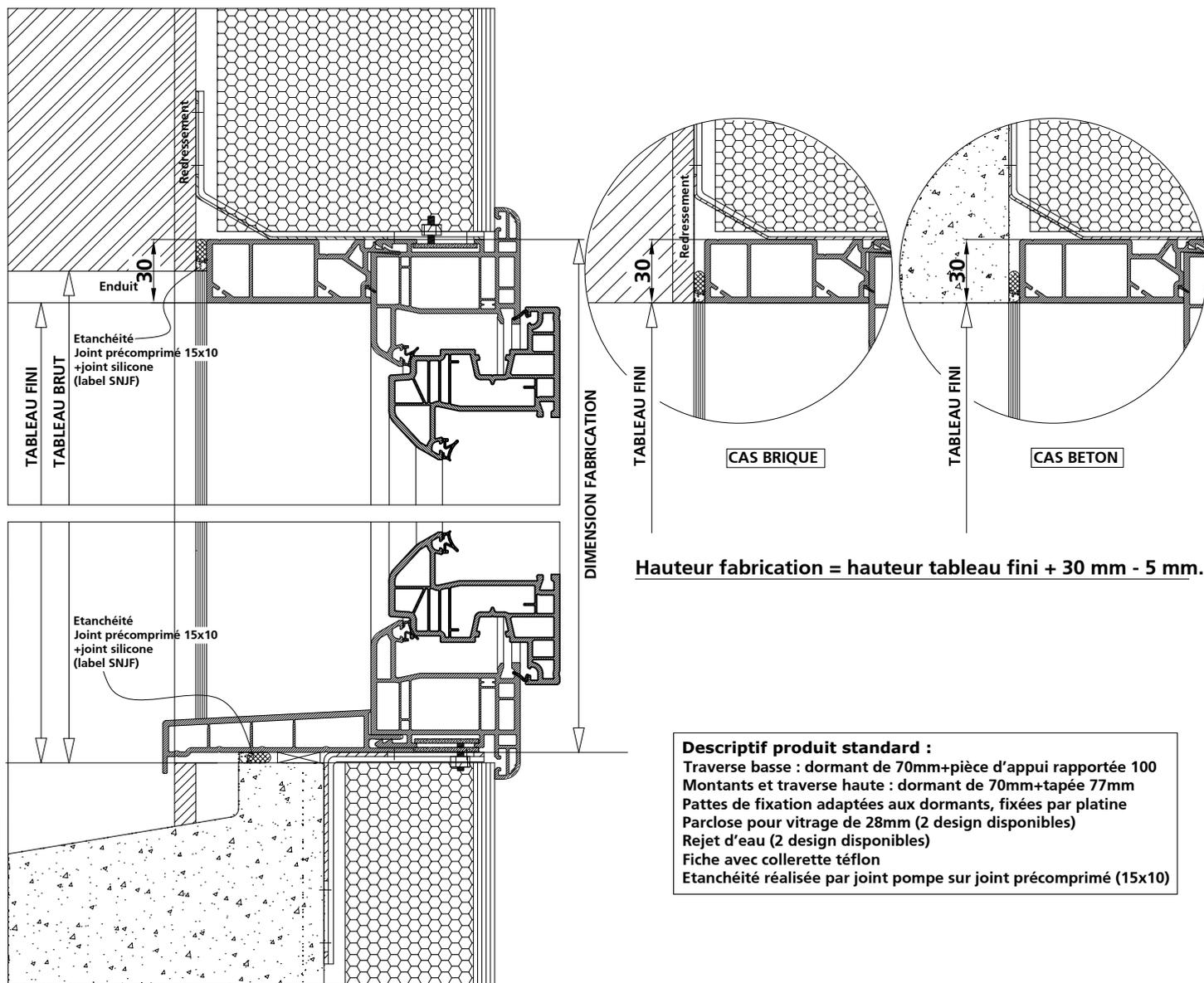
Traverse basse : dormant de 70mm+pièce d'appui rapportée 100
 Montants et traverse haute : dormant de 70mm+tapée 57mm
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

1/2 COUPE HORIZONTALE



Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

COUPE VERTICALE

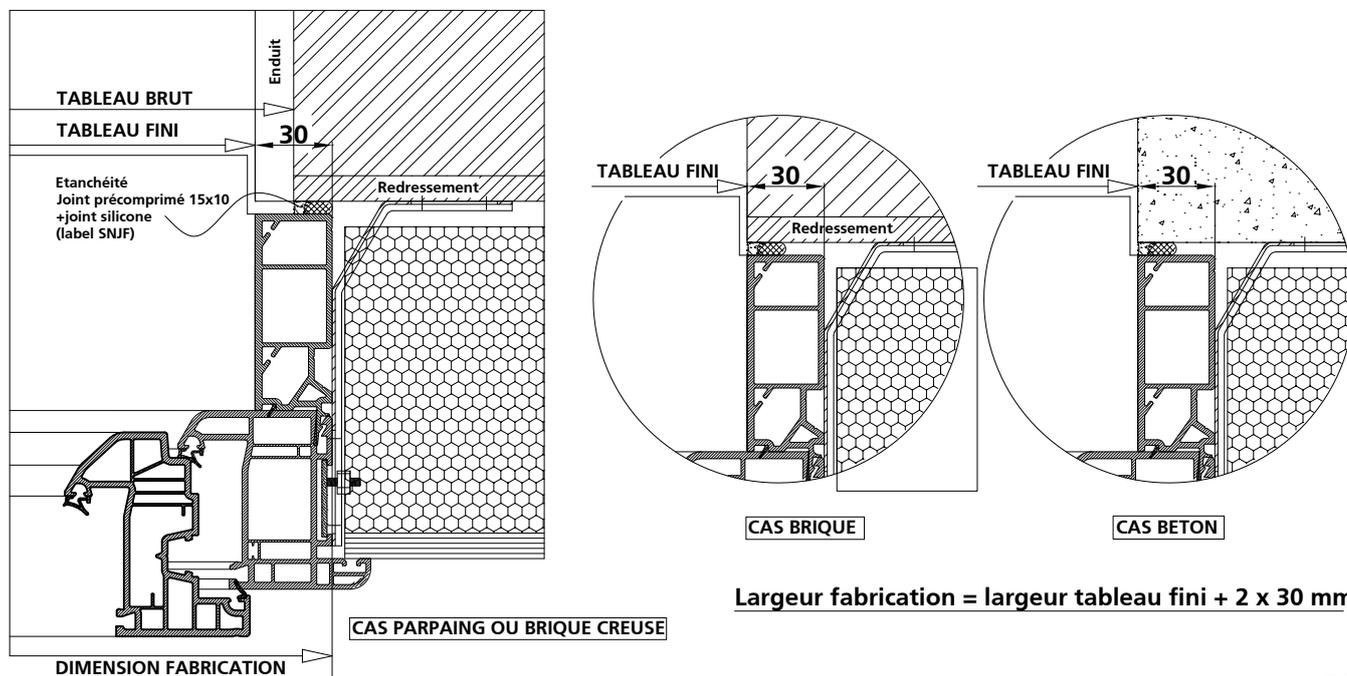


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 30 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 70mm+pièce d'appui rapportée 100
 Montants et traverse haute : dormant de 70mm+tapée 77mm
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

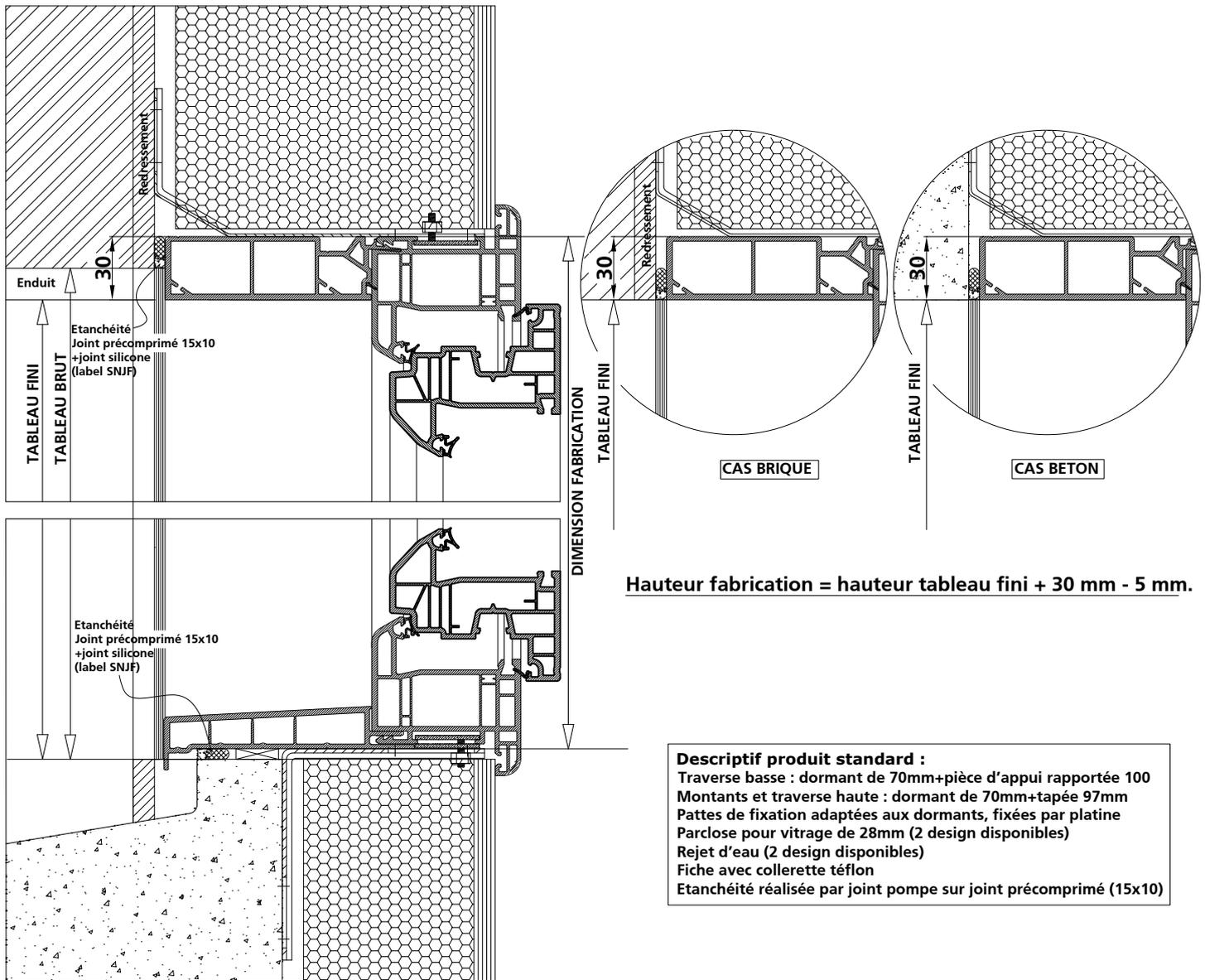
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

COUPE VERTICALE

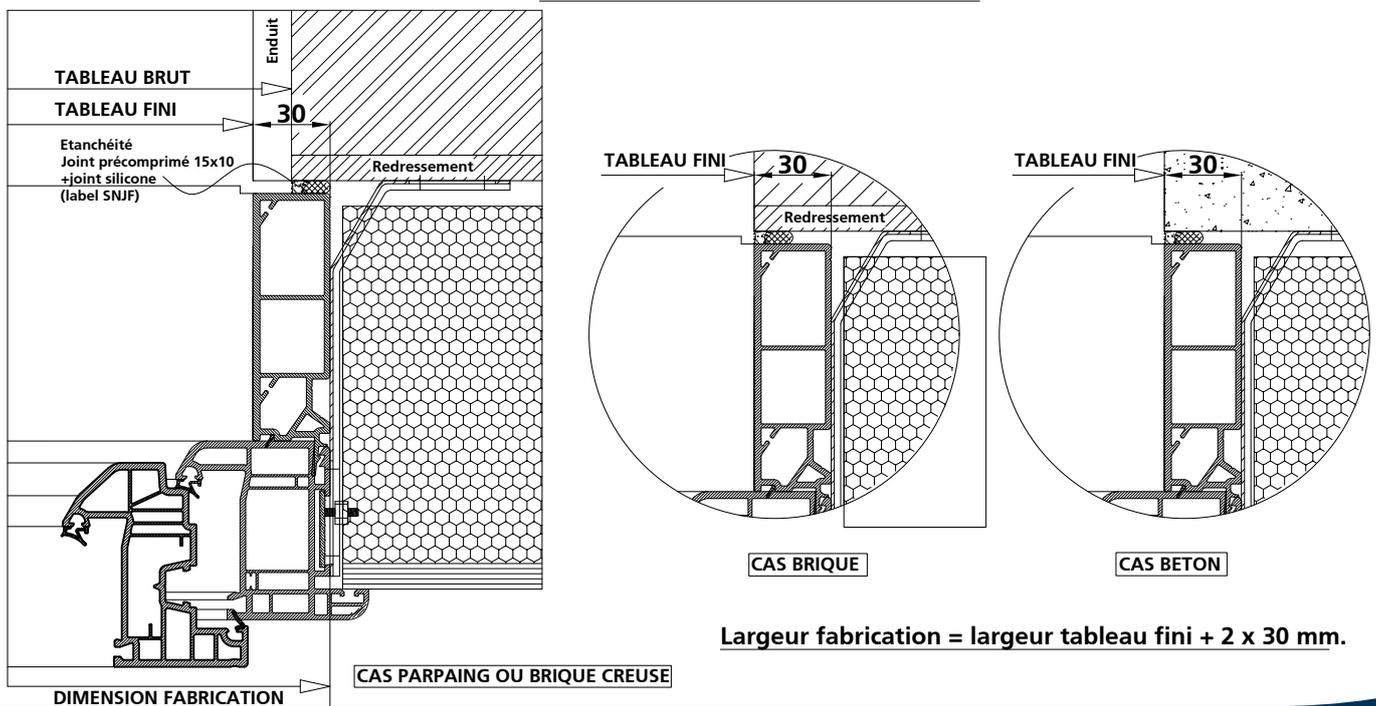


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 30 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 70mm+pièce d'appui rapportée 100
 Montants et traverse haute : dormant de 70mm+tapée 97mm
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE

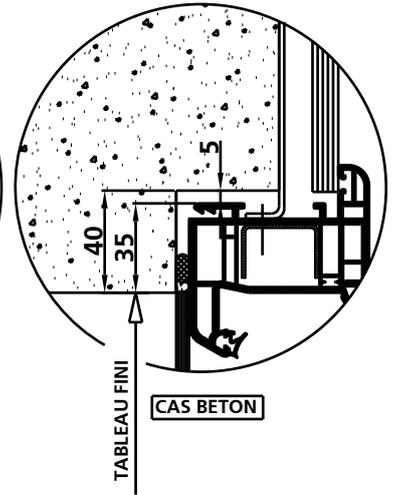
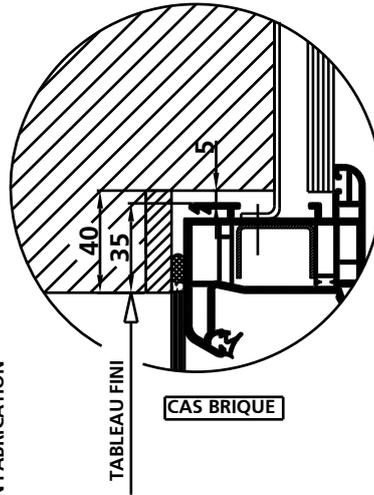
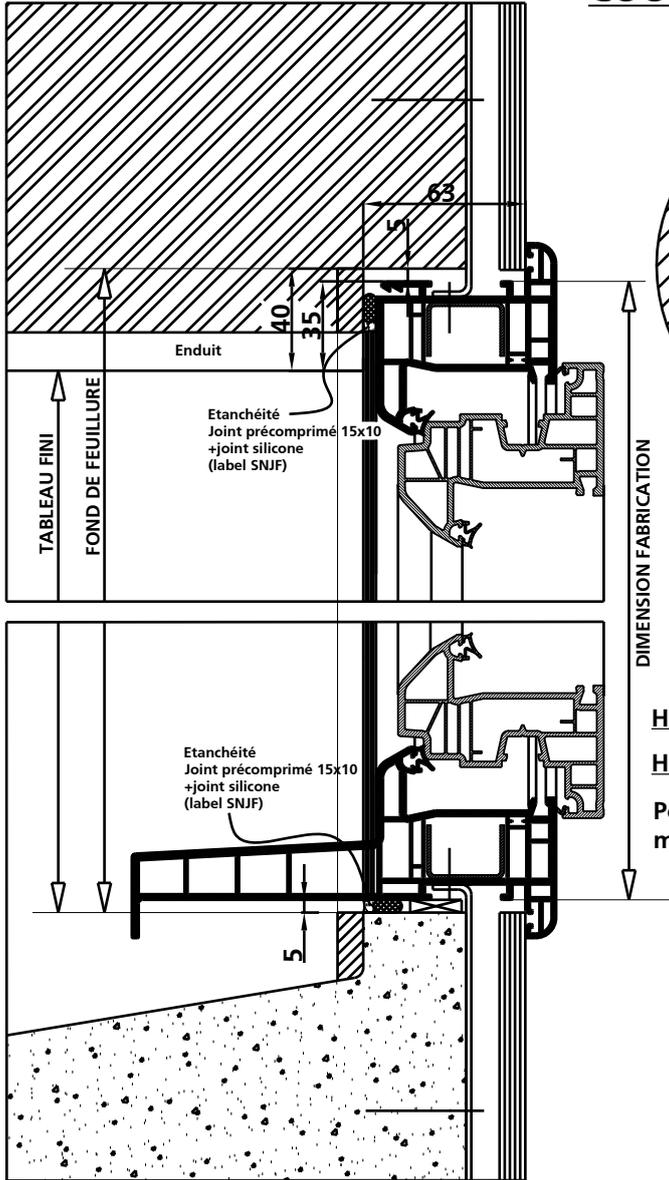


Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

Mise en œuvre

Fenêtre en pose feuillure / Dormant doublage de 20mm

COUPE VERTICALE



Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 35 mm - 5 mm.

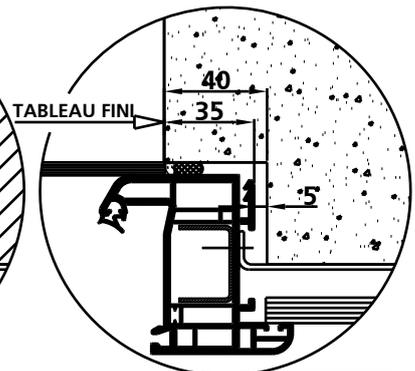
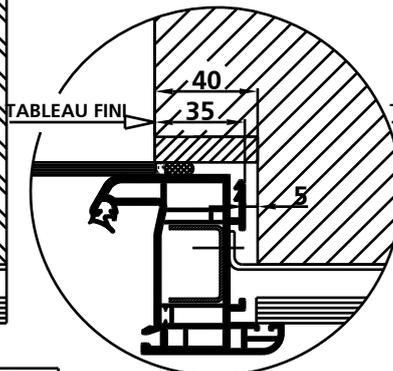
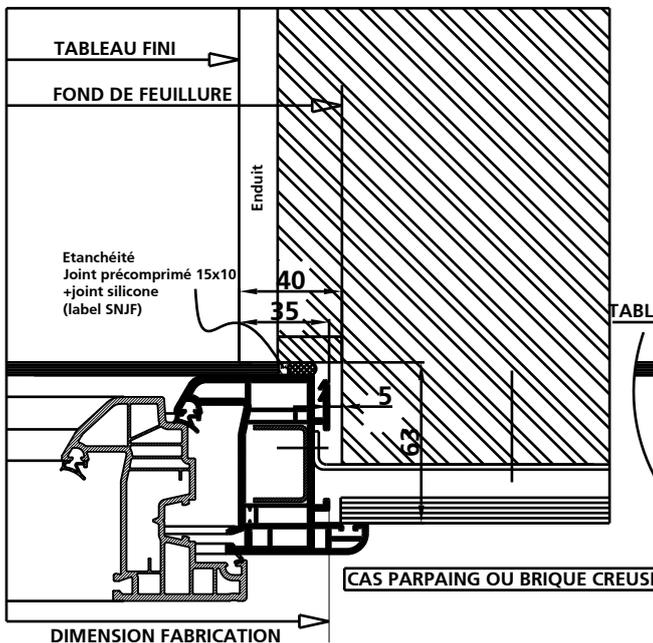
Hauteur fabrication = hauteur fond feuillure - 5 mm - 5 mm.

Pour respecter les préconisations de pose et assurer une étanchéité minimum, la hauteur de la feuillure doit être de 40 mm.

Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 165mm
 Montants et traverse haute : dormant de 70mm avec ailette
 Pattes plates à ajuster en fonction de la taille de la feuillure
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



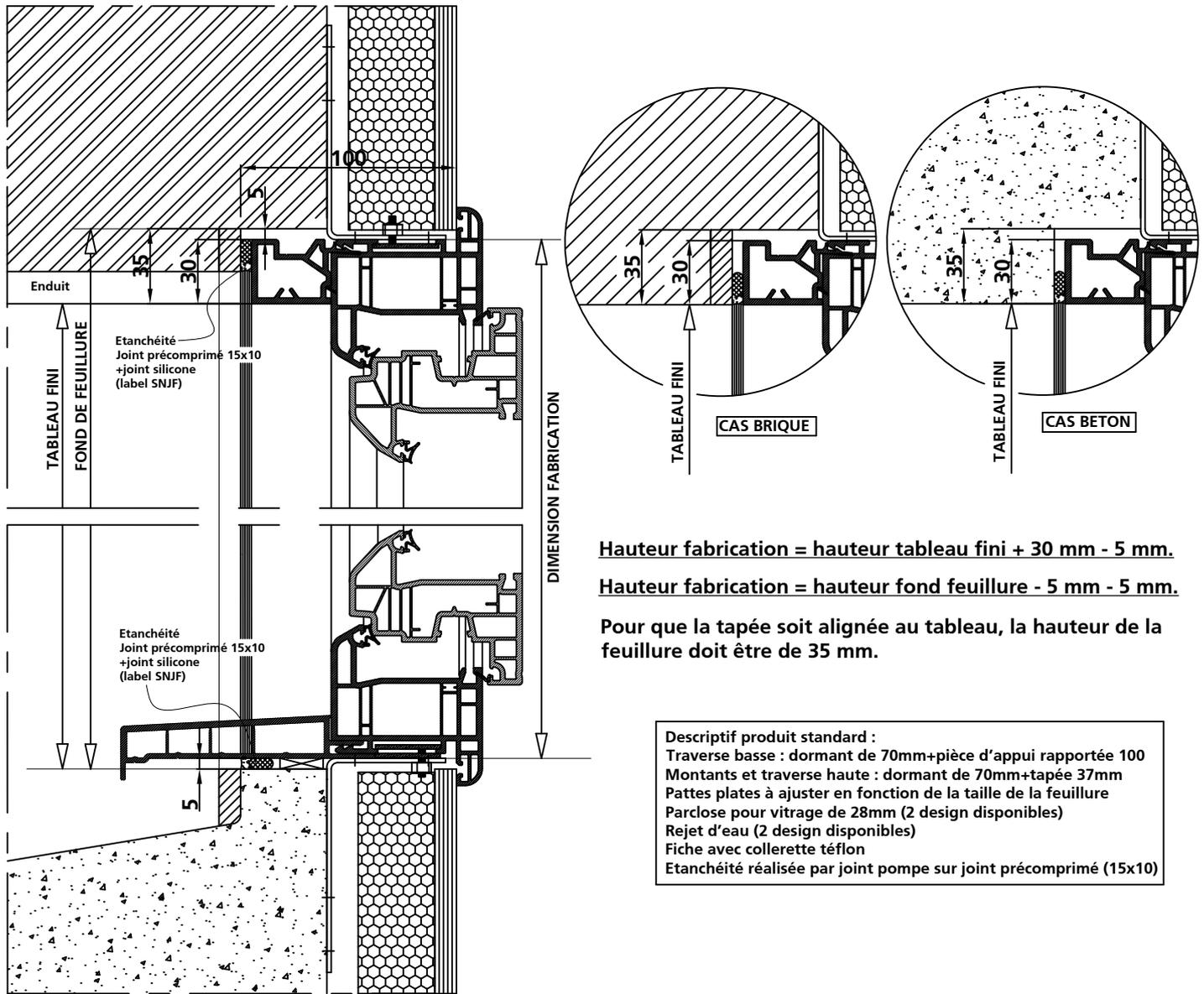
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

CAS BRIQUE

CAS BETON

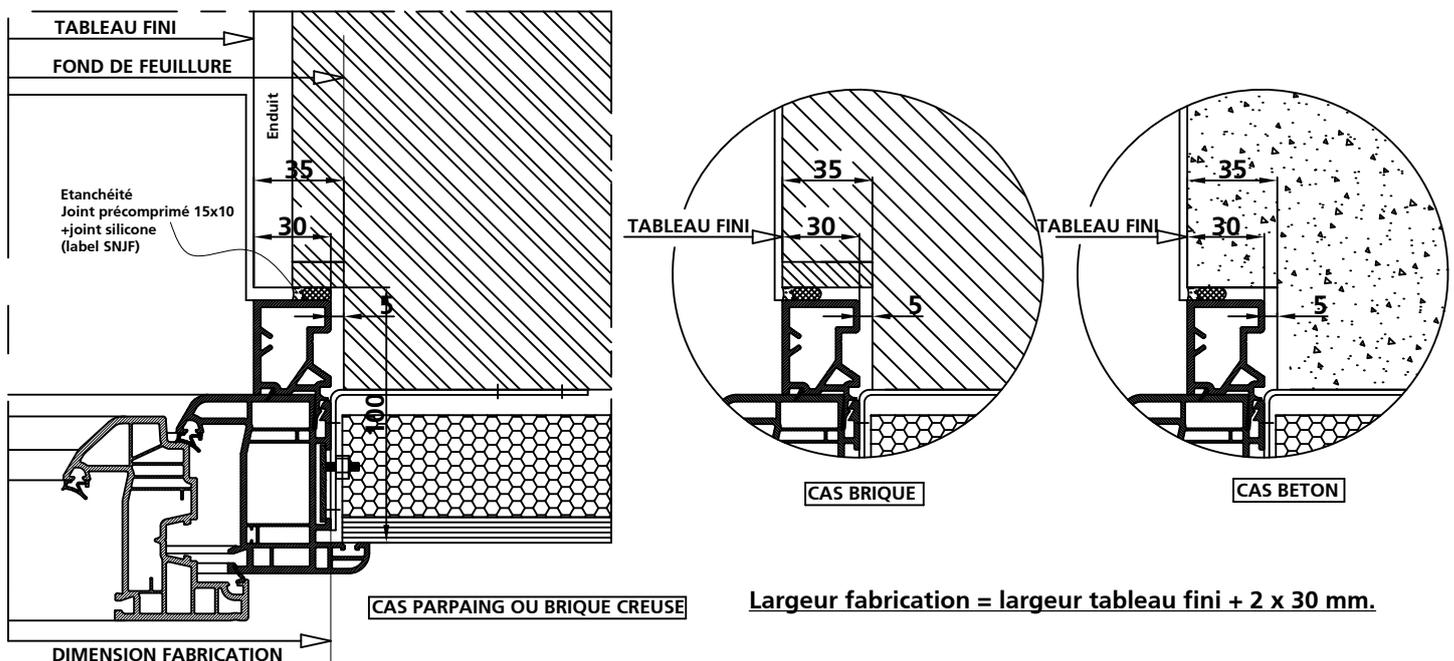
Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 35 mm.

COUPE VERTICALE



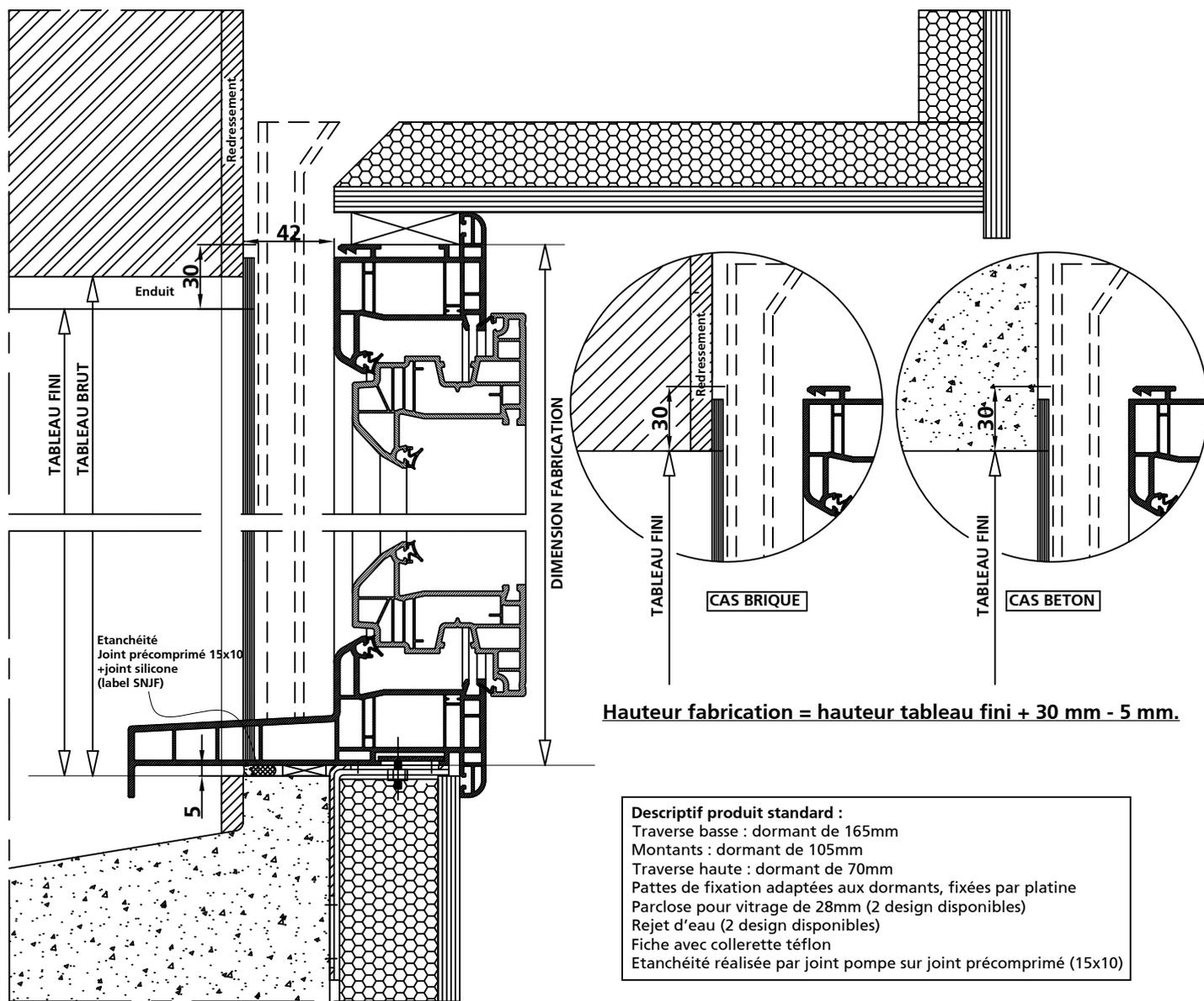
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



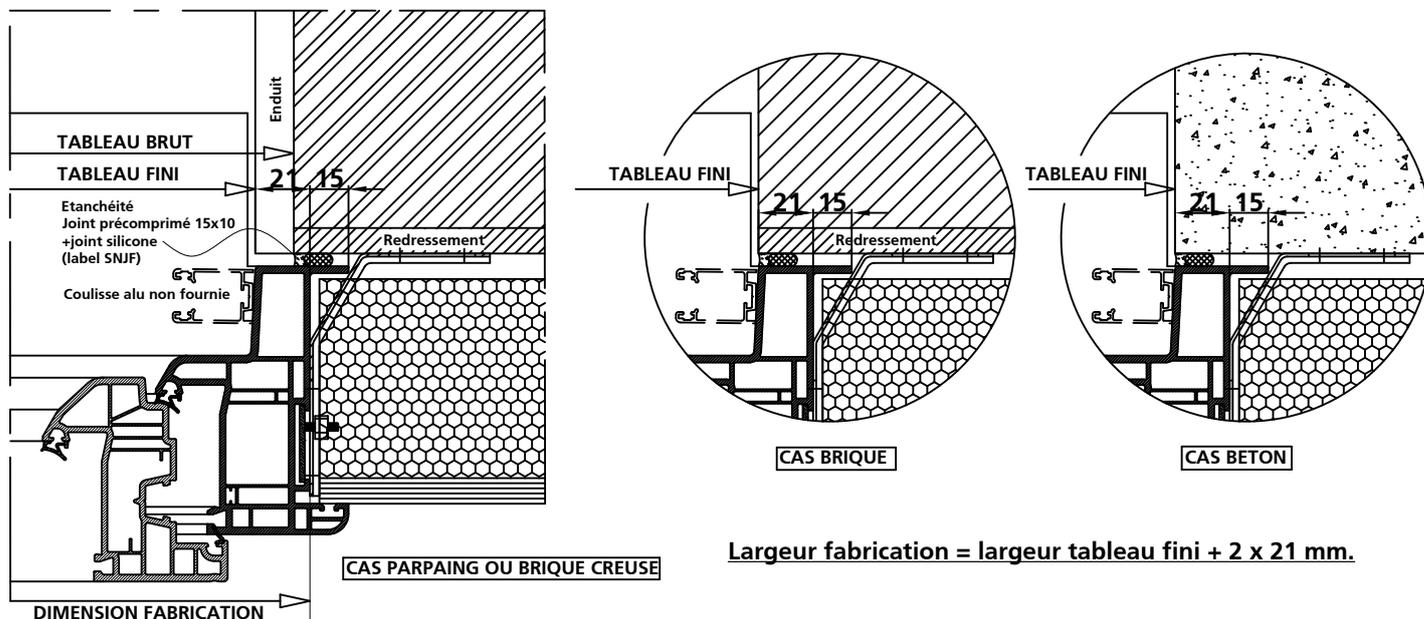
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

COUPE VERTICALE



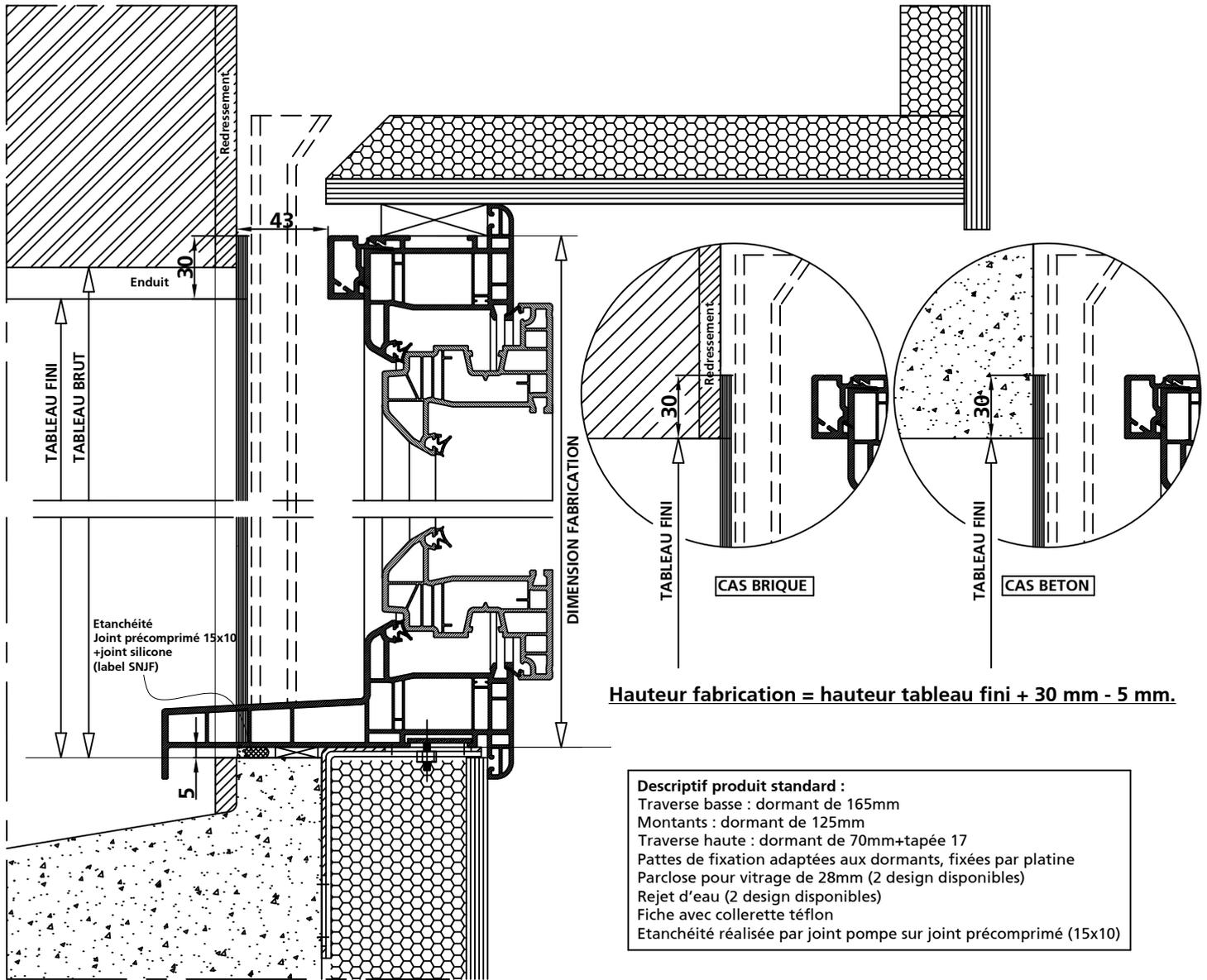
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



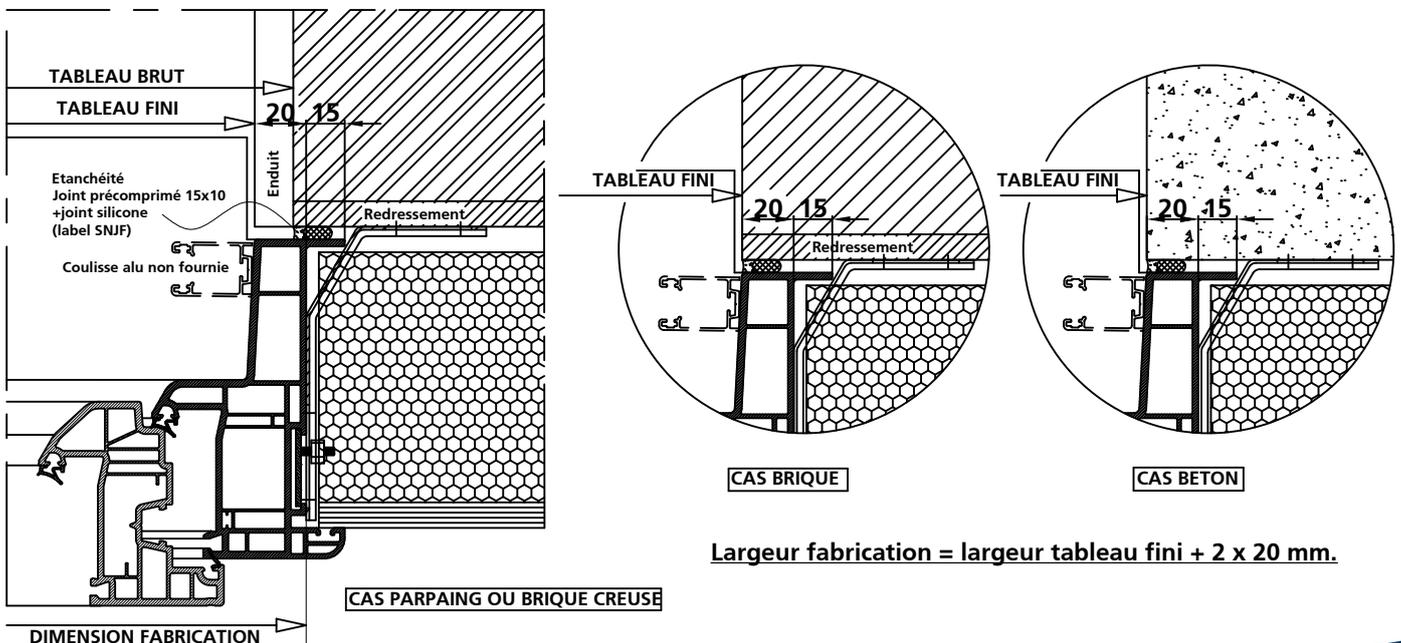
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

COUPE VERTICALE

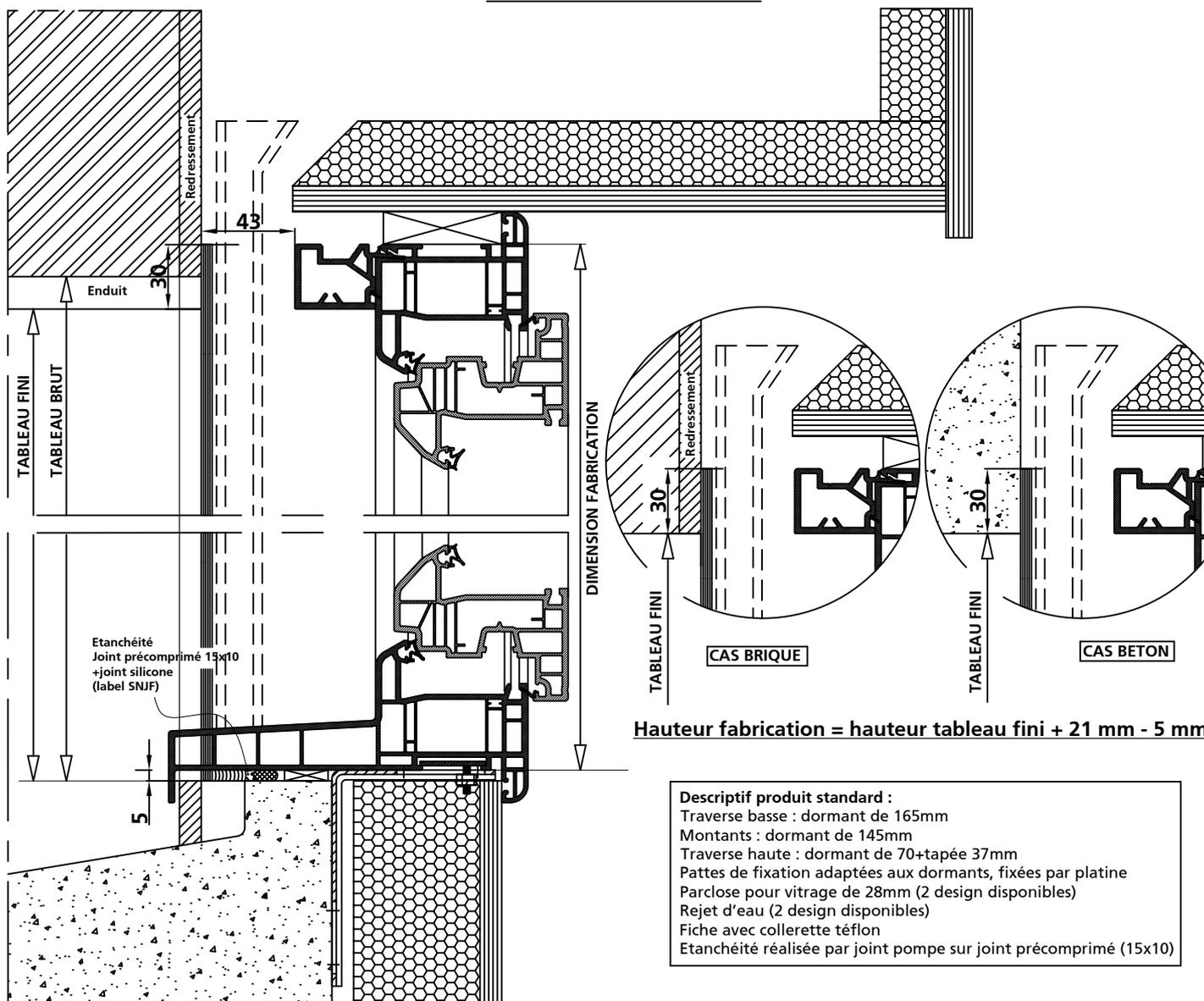


CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



COUPE VERTICALE

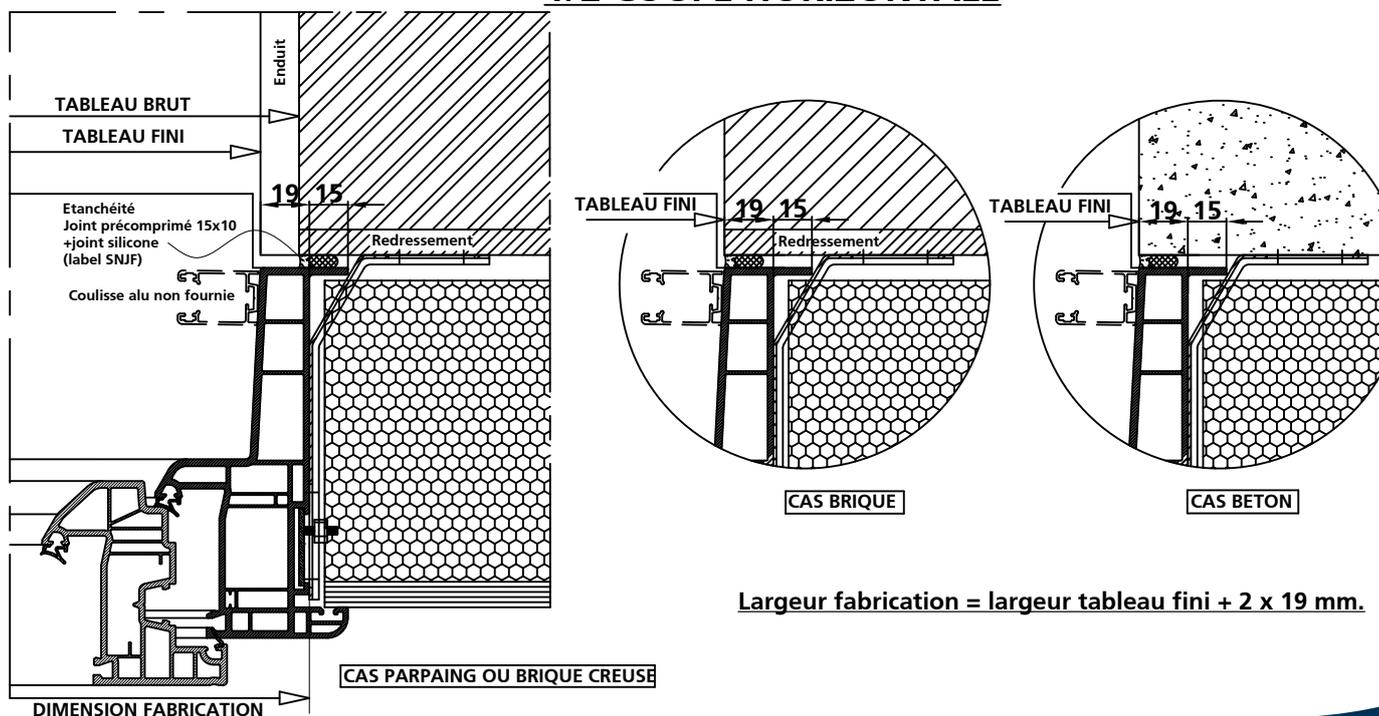


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 21 mm - 5 mm

Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 165mm
 Montants : dormant de 145mm
 Traverse haute : dormant de 70+tapée 37mm
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parcose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

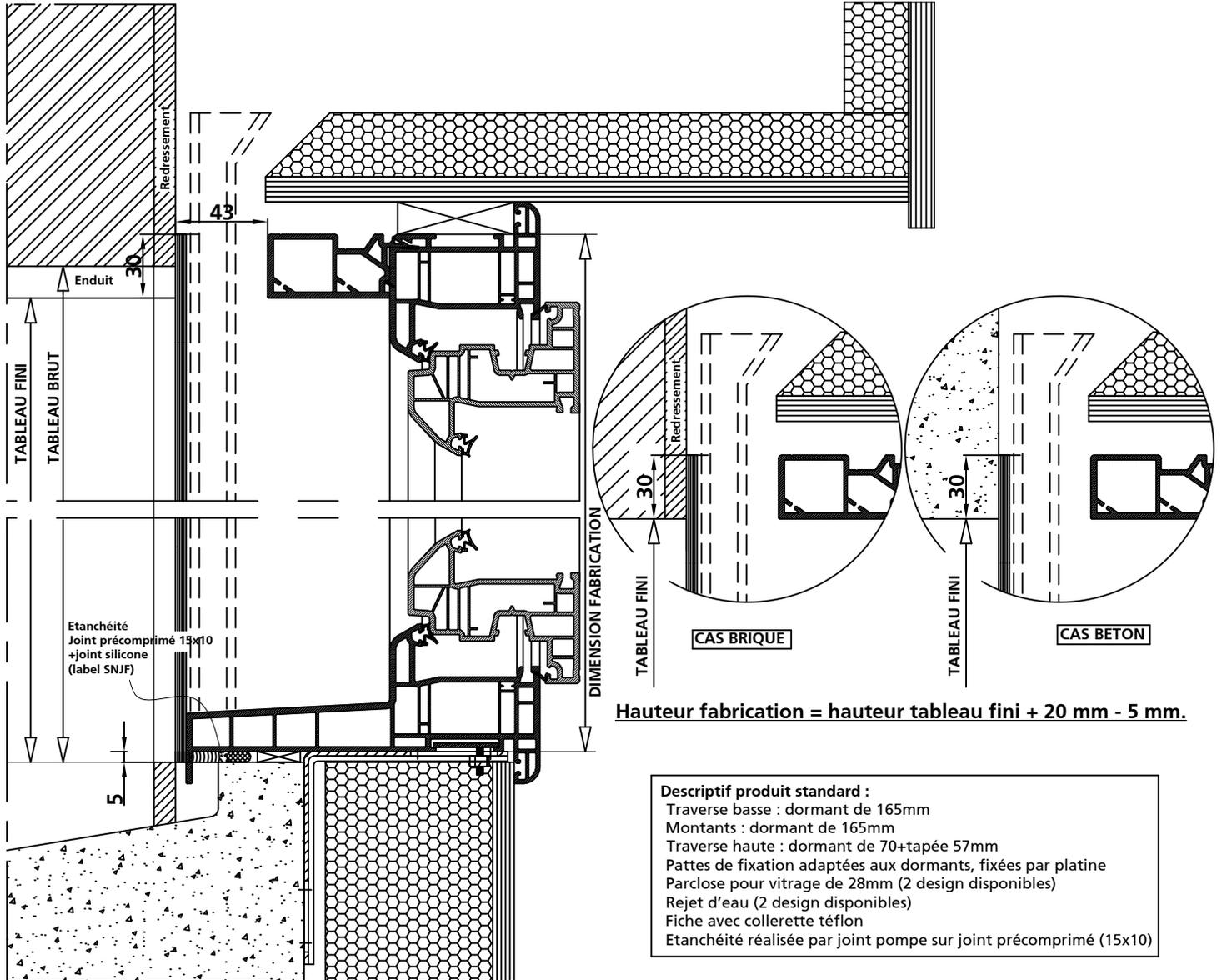
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



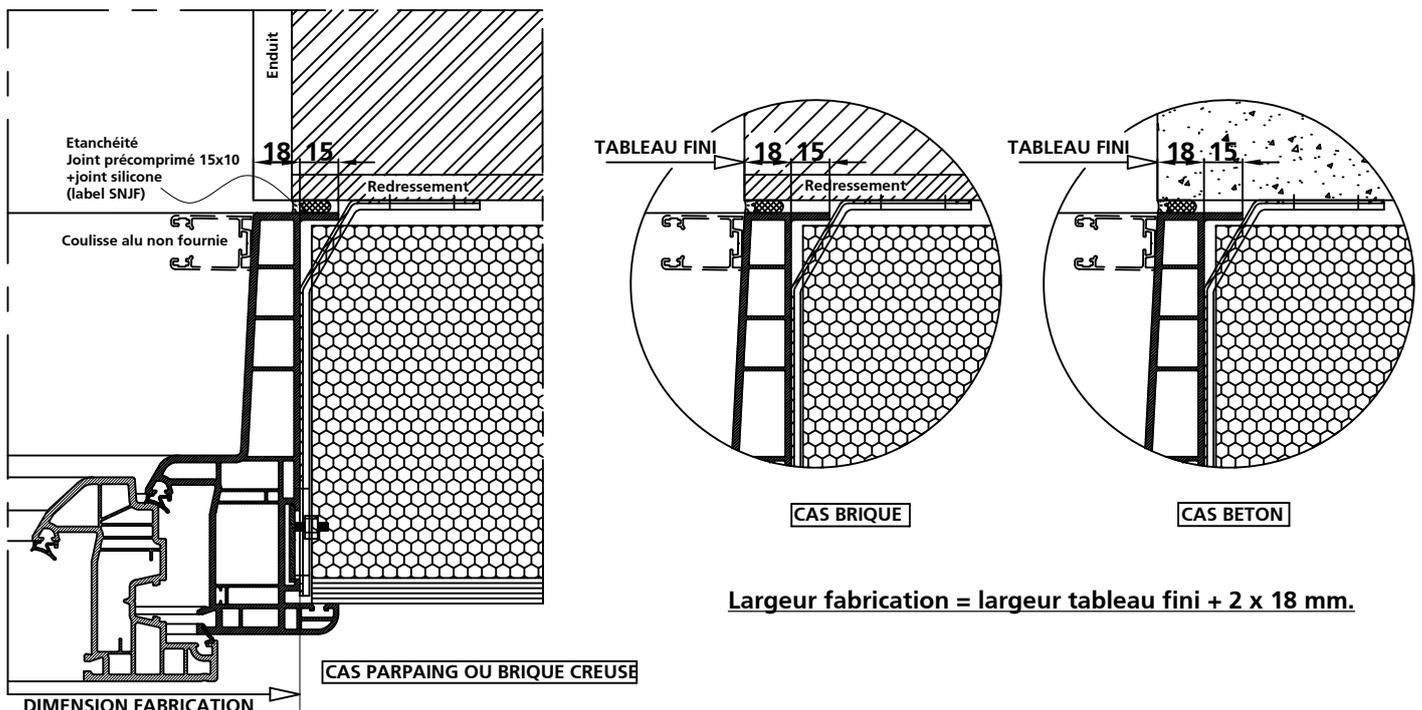
Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 19 mm.

COUPE VERTICALE



CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

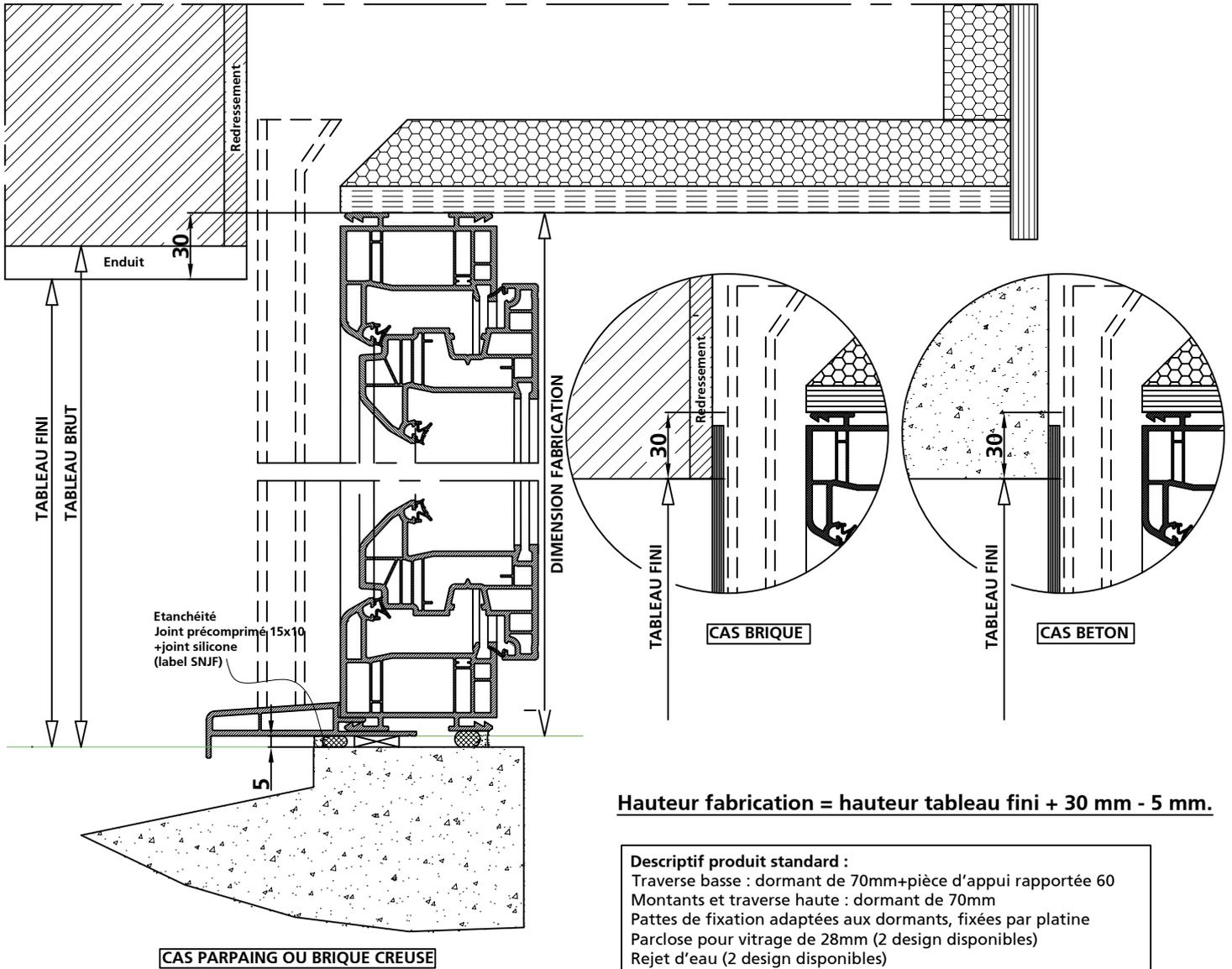
1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

Mise en œuvre

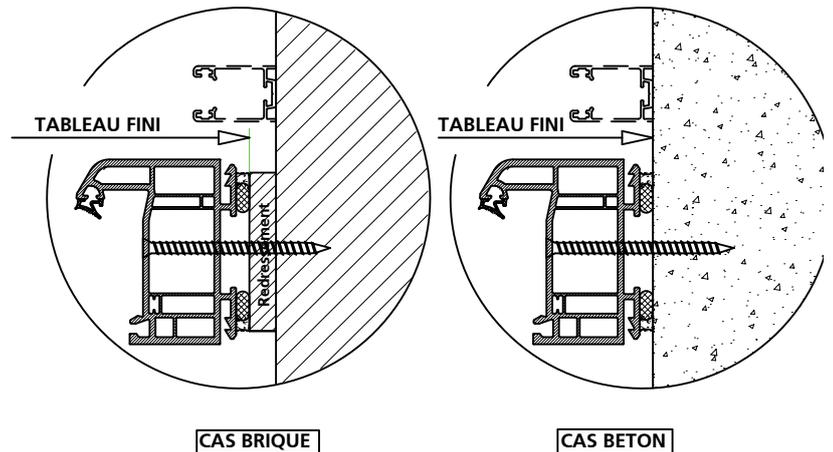
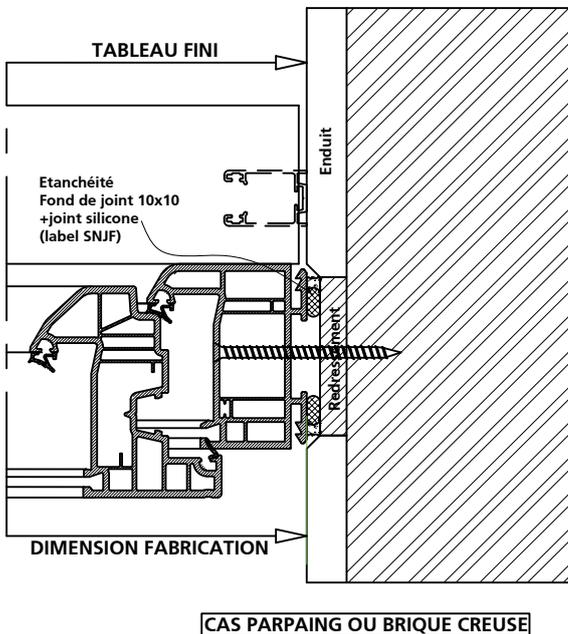
Porte fenêtrée en pose tunnel / coffre traditionnel



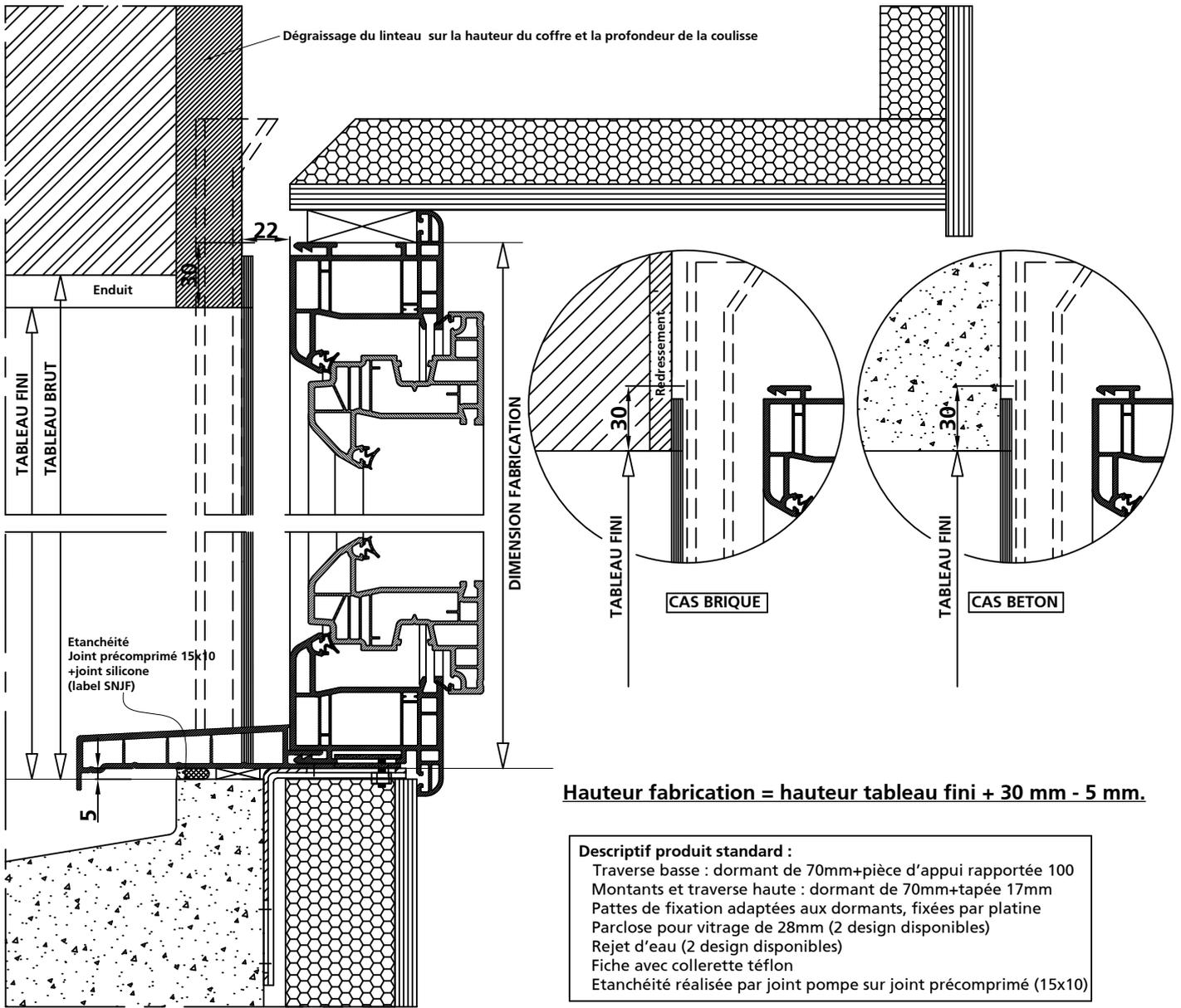
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini + 30 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

- Traverse basse : dormant de 70mm+pièce d'appui rapportée 60
- Montants et traverse haute : dormant de 70mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

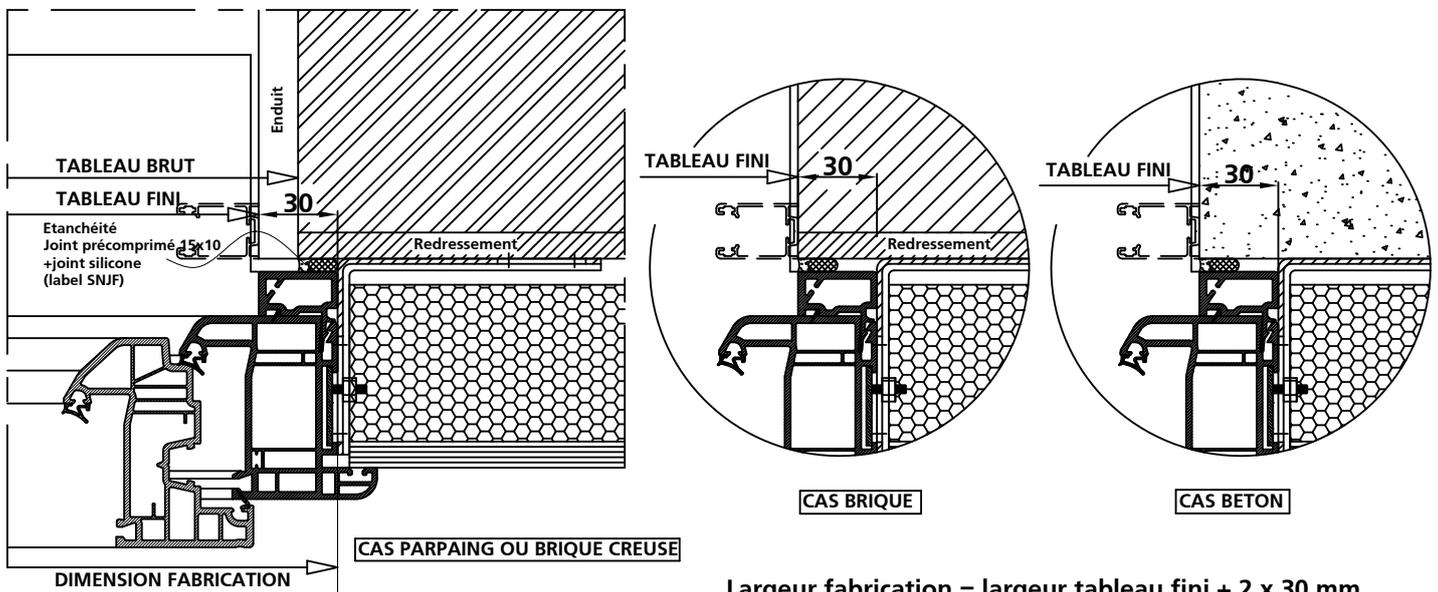


COUPE VERTICALE

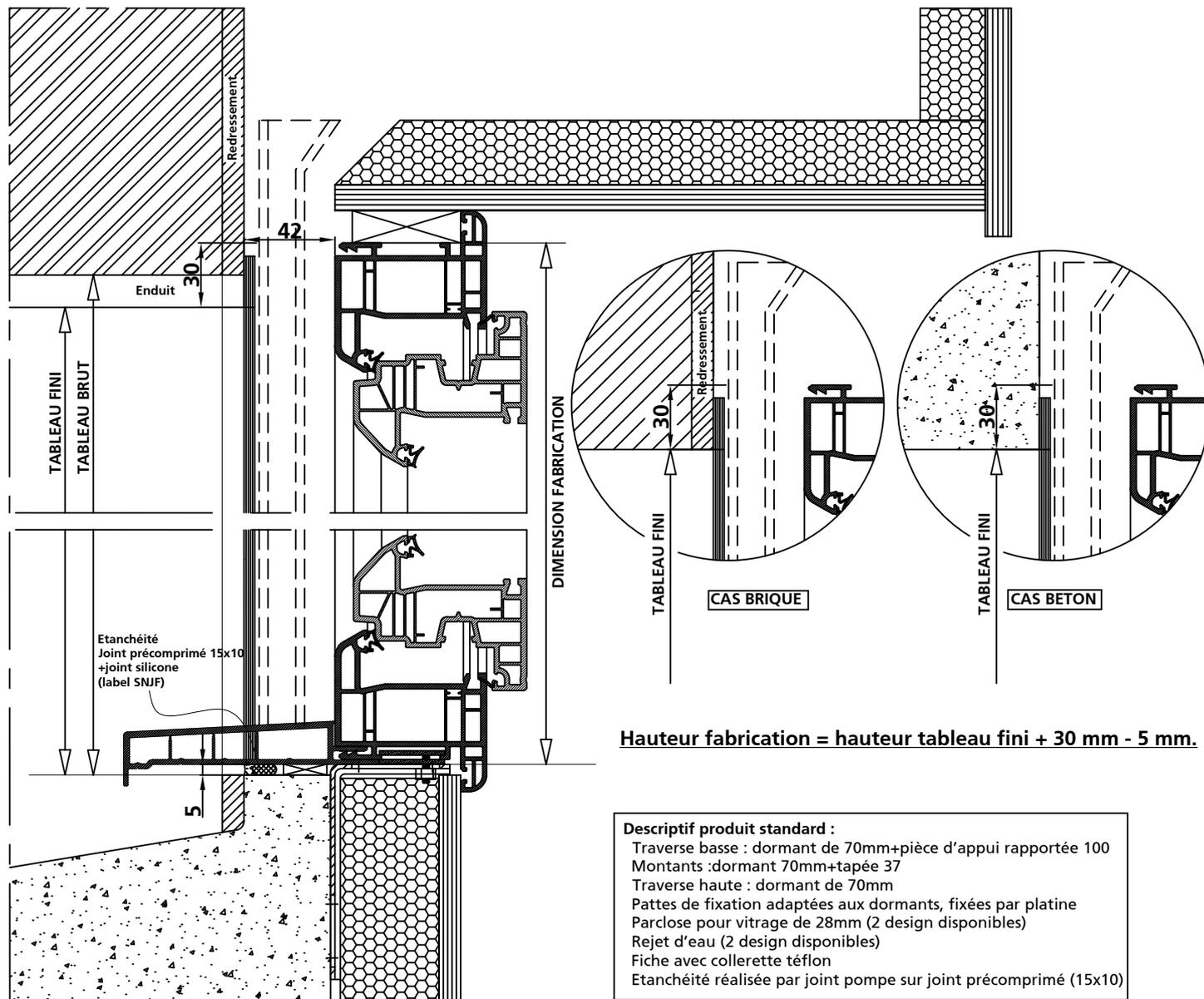


CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

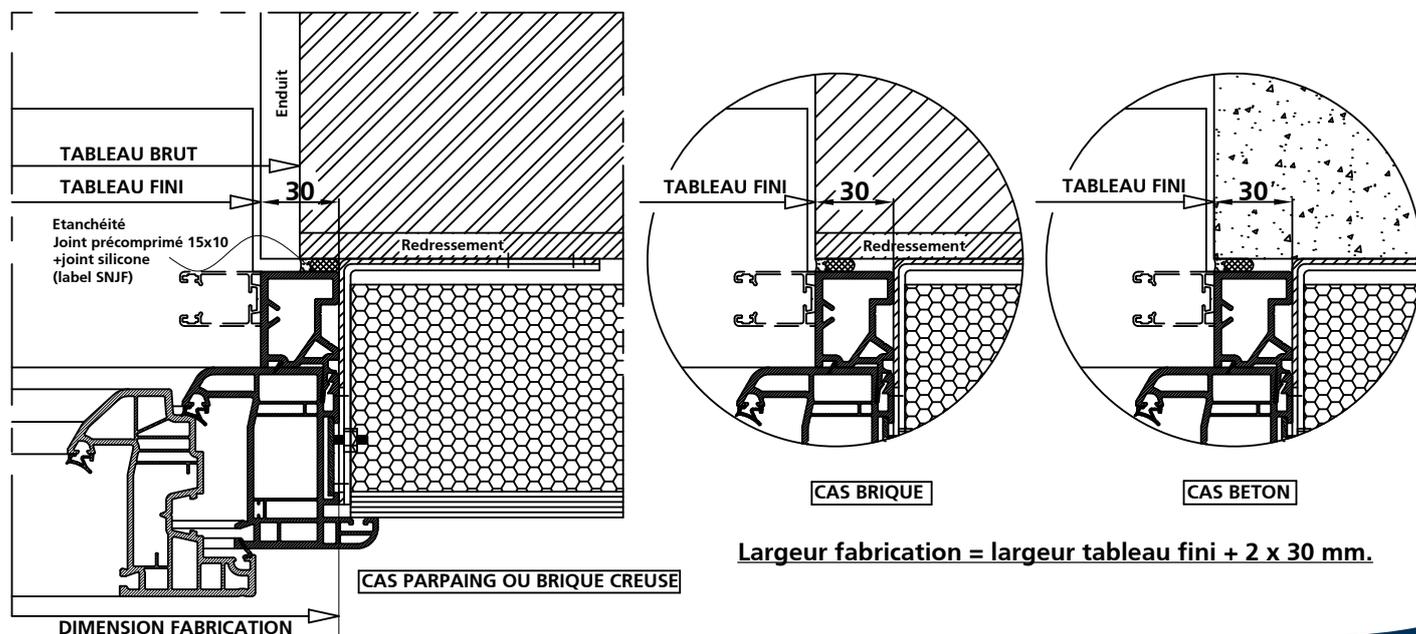
1/2 COUPE HORIZONTALE



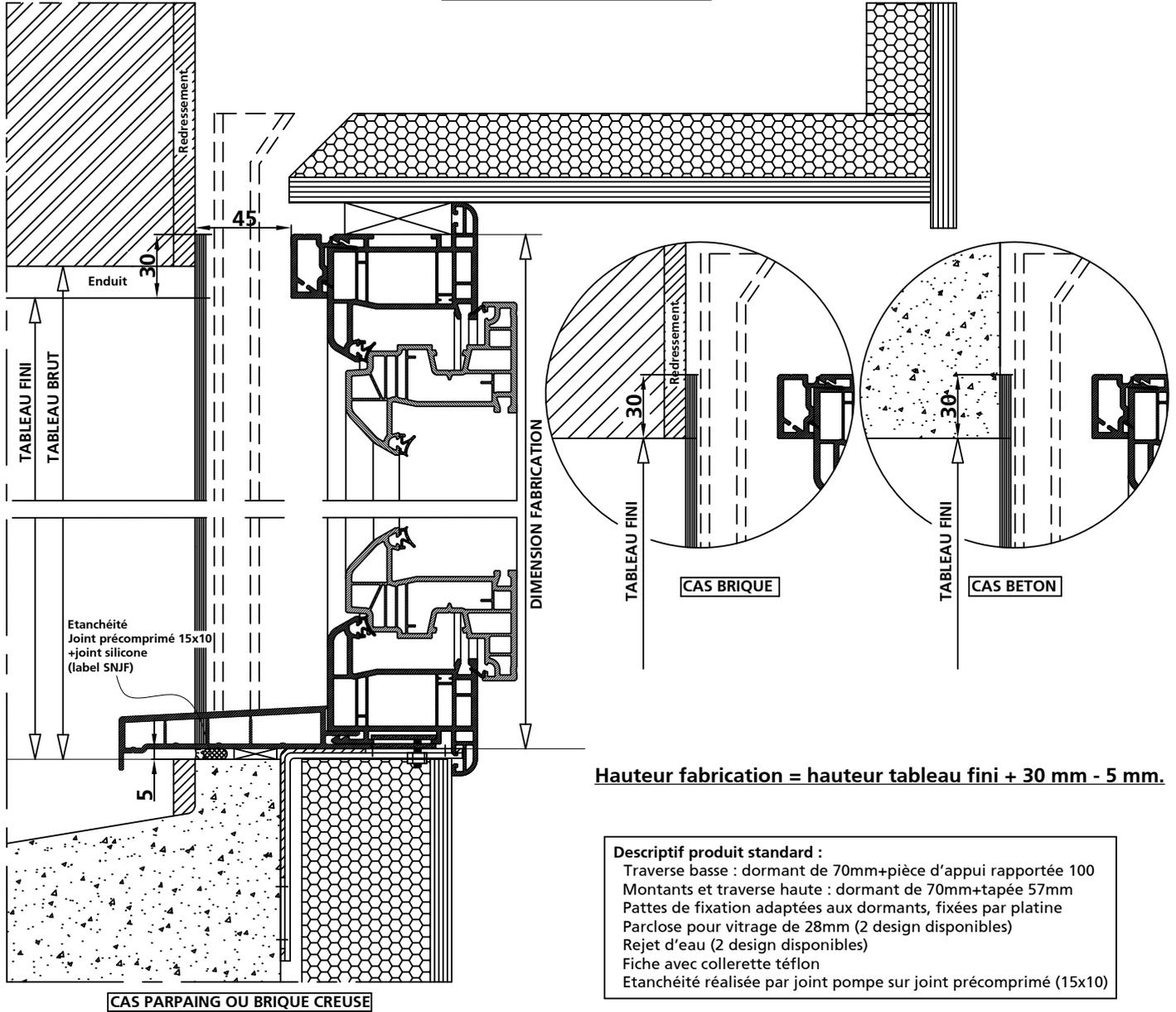
COUPE VERTICALE



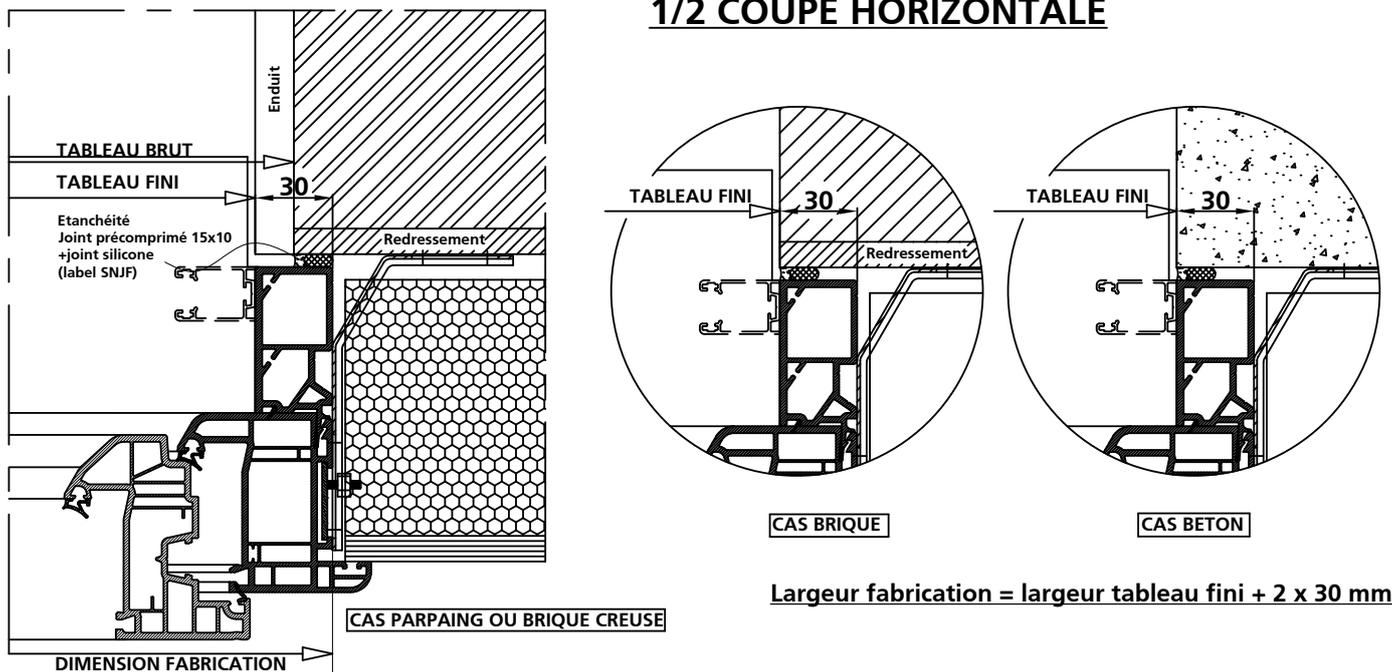
1/2 COUPE HORIZONTALE



COUPE VERTICALE



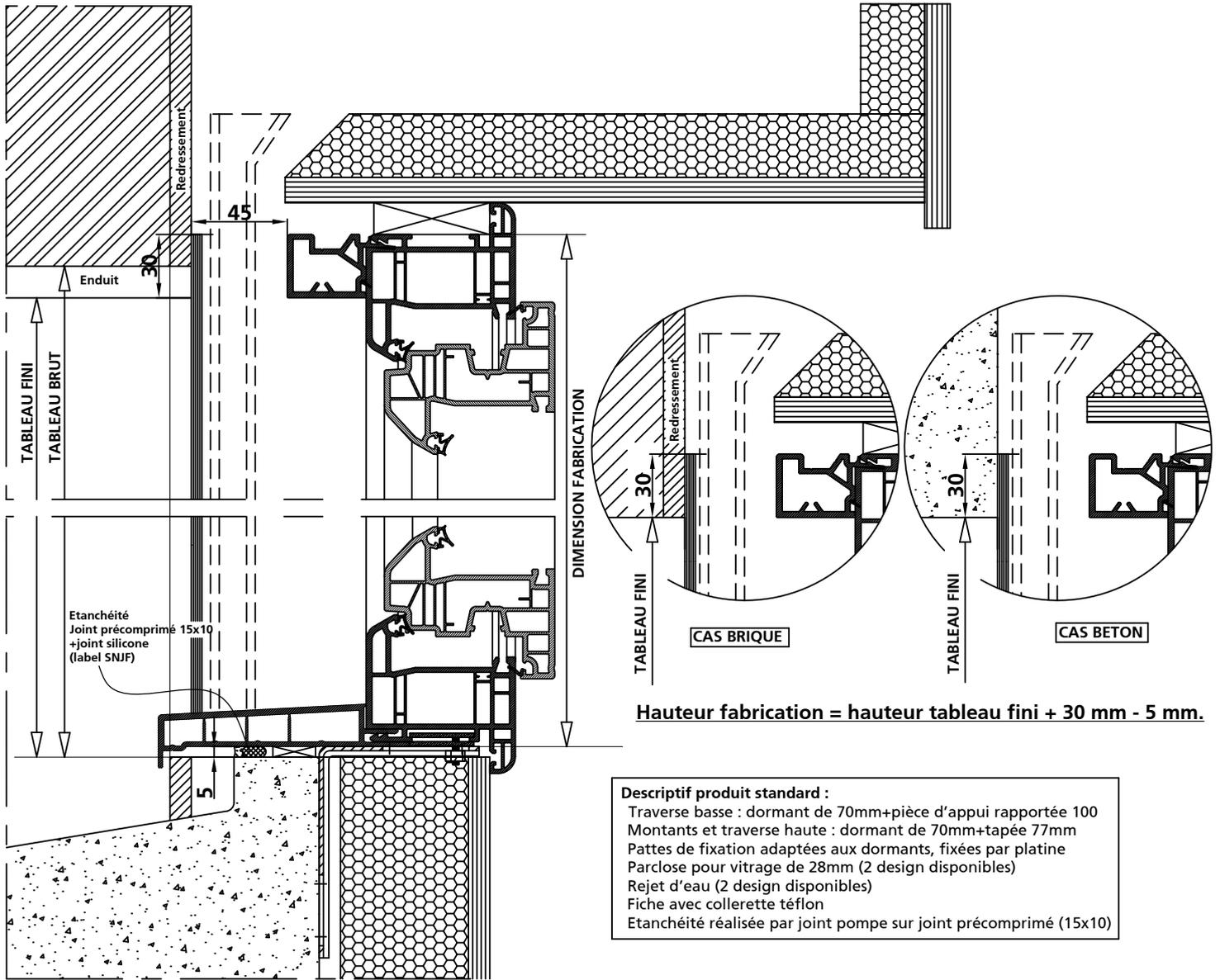
1/2 COUPE HORIZONTALE



Mise en œuvre

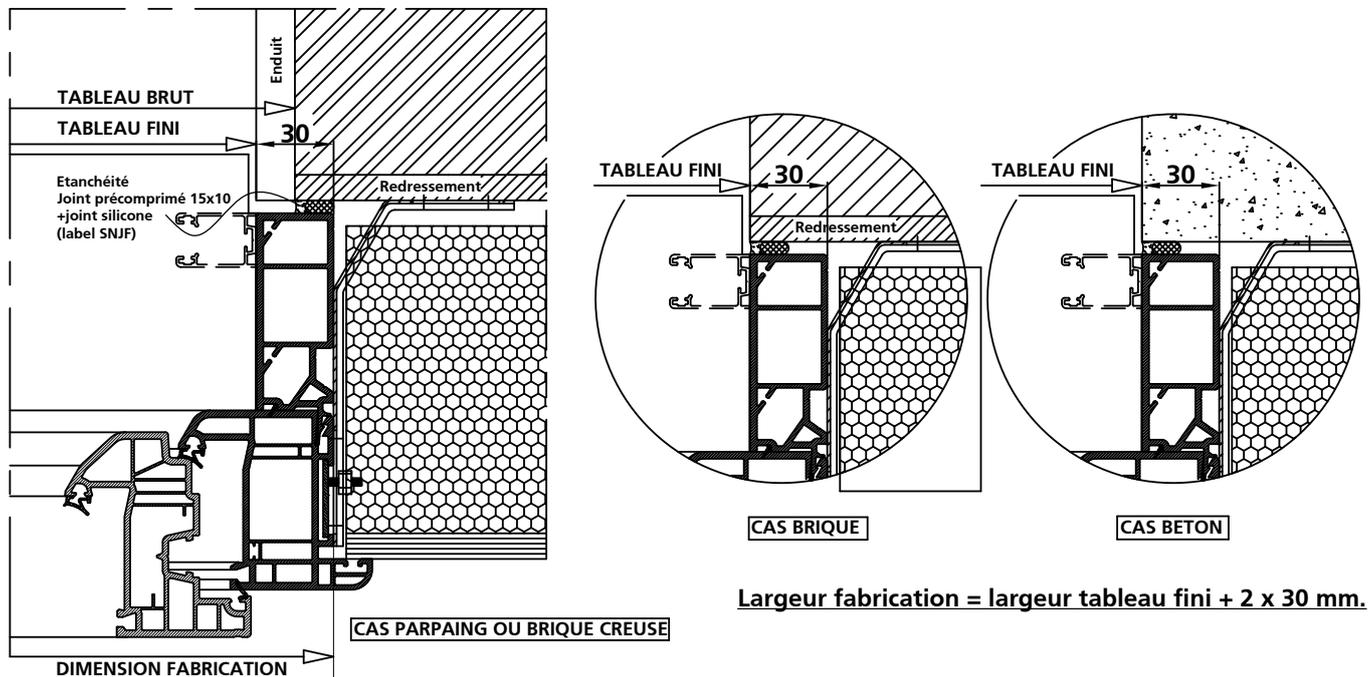
Fenêtre en pose applique / Dormant avec tapée rapporté doublage de 140mm/coffre traditionnel

COUPE VERTICALE



CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE

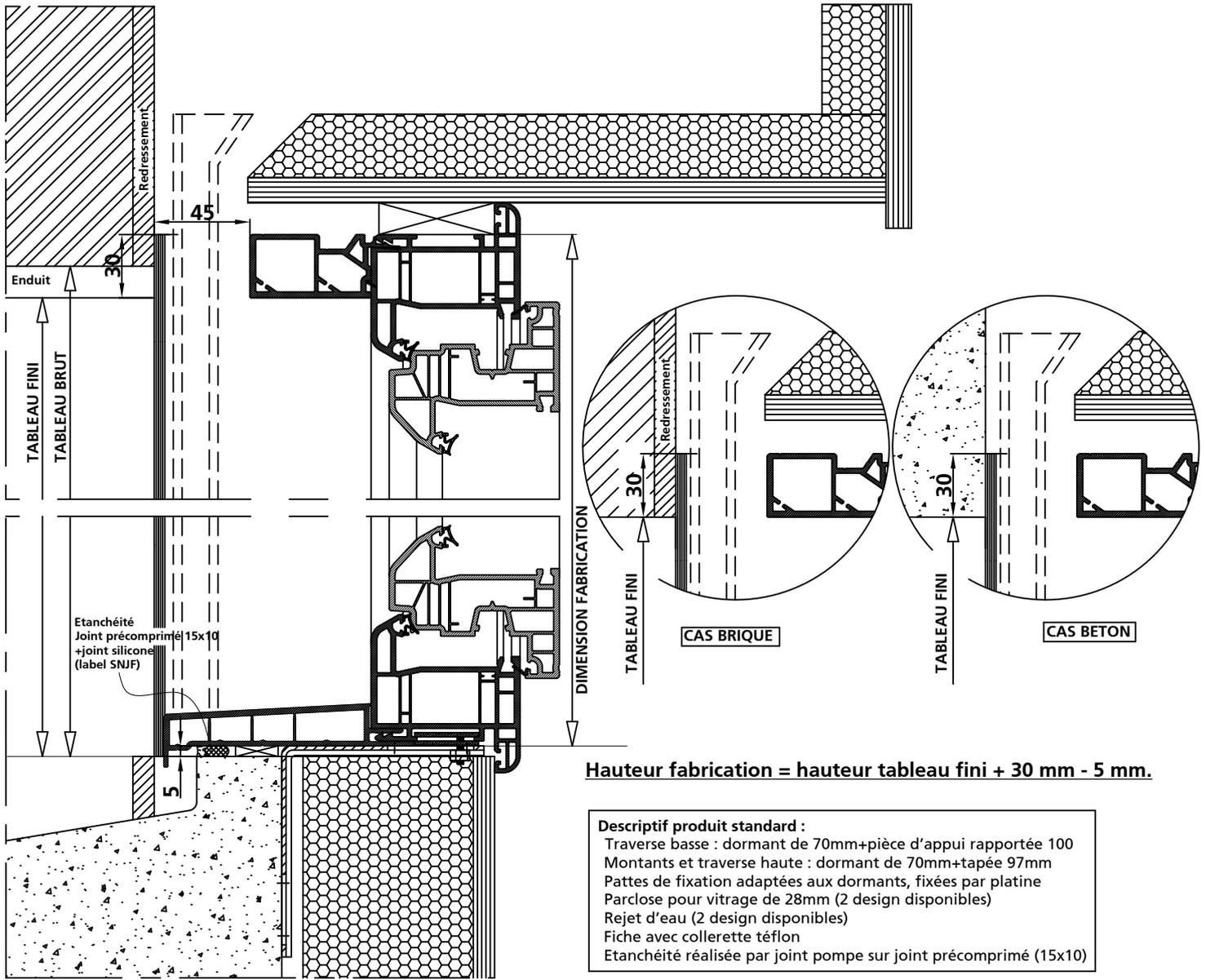


CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

Mise en œuvre

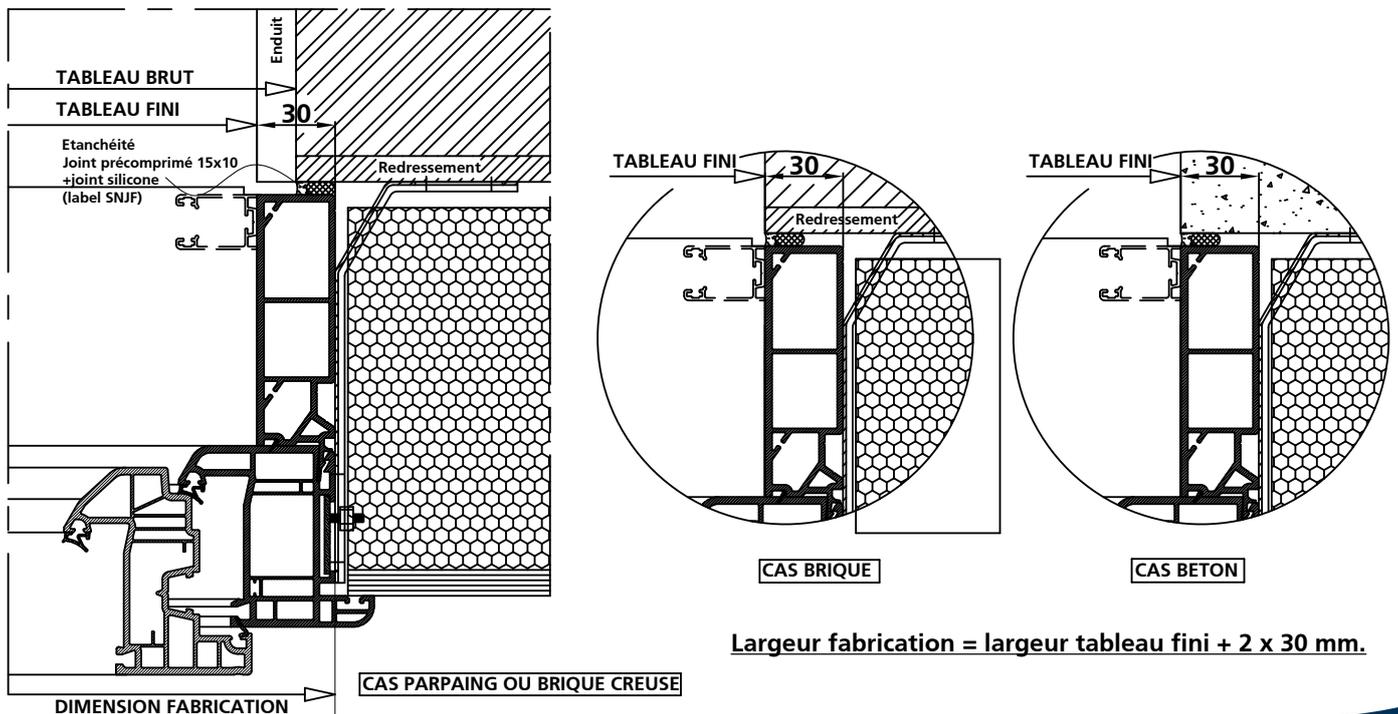
Fenêtre en pose applique / Dormant avec tapée rapporté doublage de 160mm/coffre traditionnel

COUPE VERTICALE



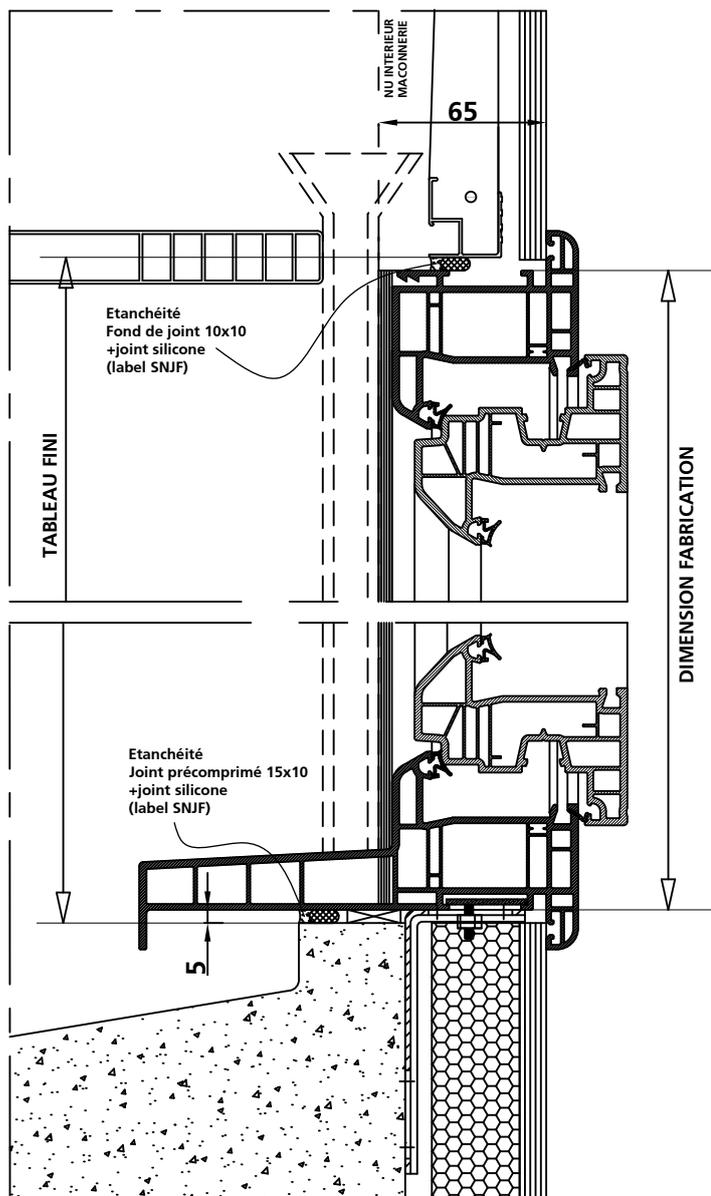
CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

COUPE VERTICALE

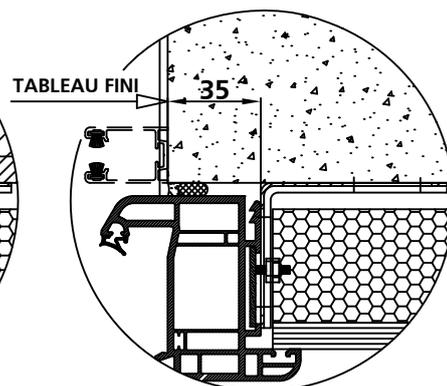
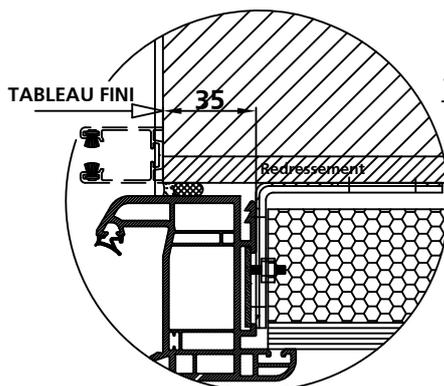
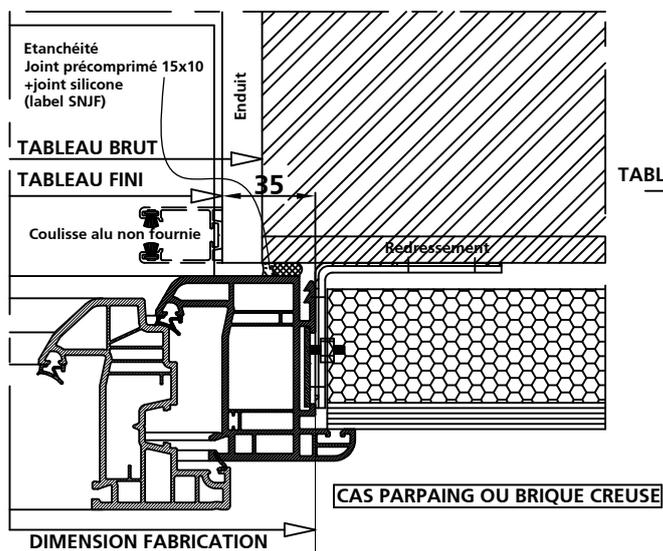


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 165mm
 Montants et traverse haute : dormant de 70mm avec ailette
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

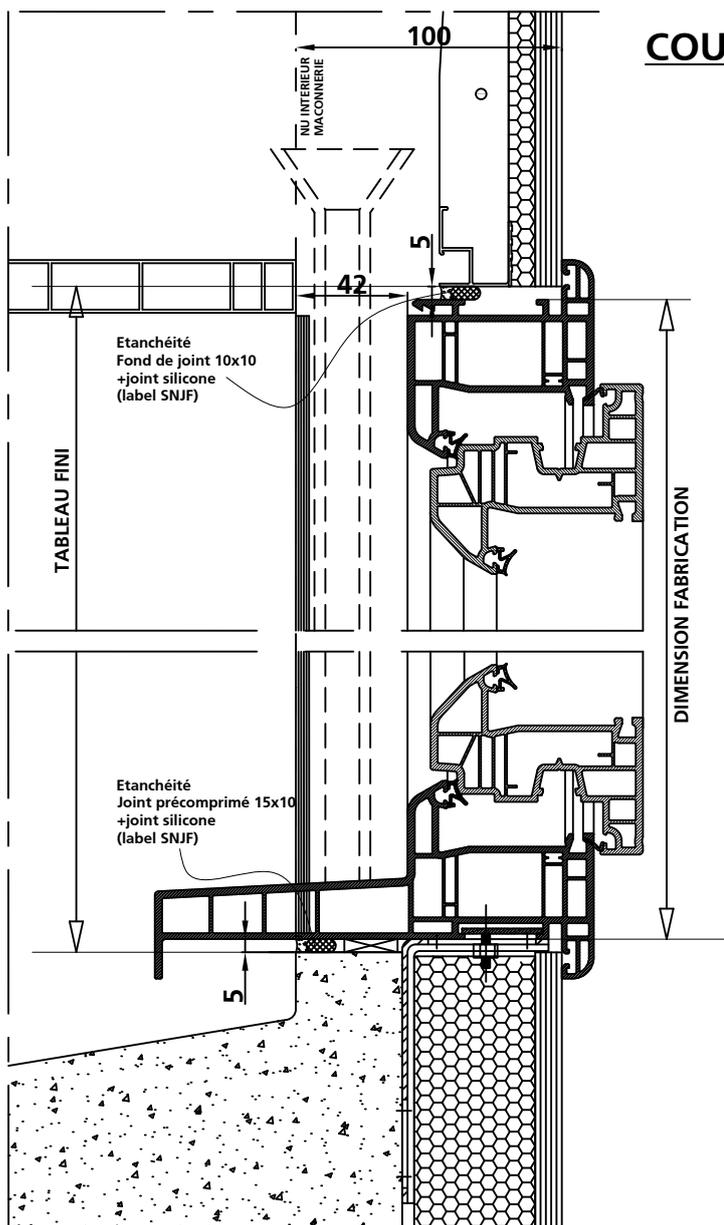
1/2 COUPE HORIZONTALE



Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 35 mm.

Mise en œuvre

Fenêtre en pose applique / Dormant monobloc doublage de 100mm/coffre tunnel



COUPE VERTICALE

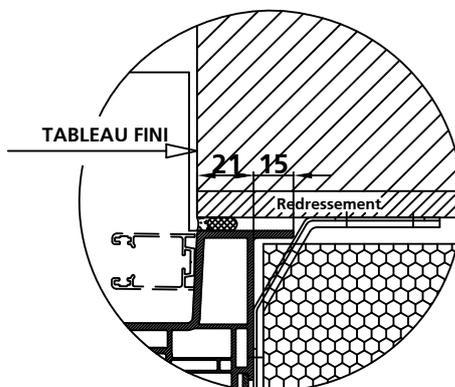
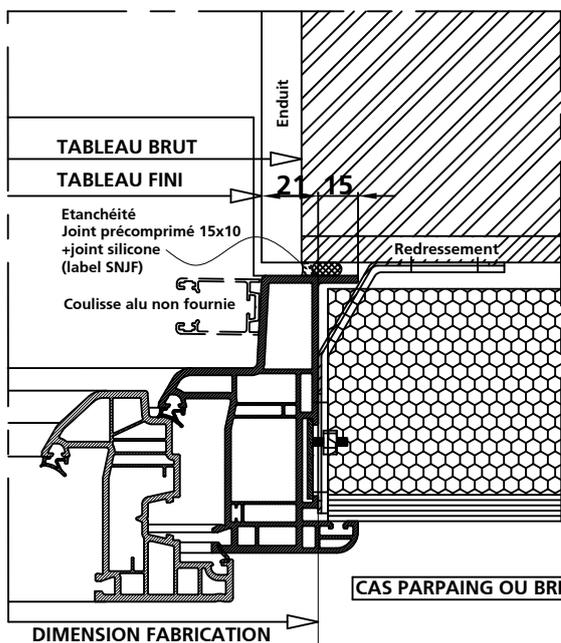
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

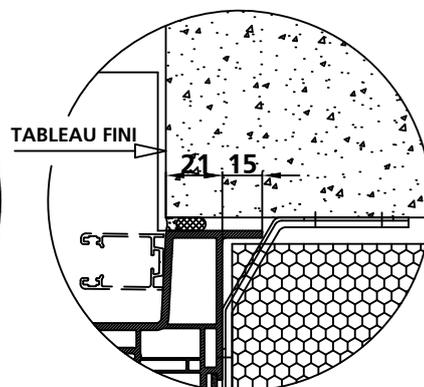
- Traverse basse : dormant de 165mm
- Montants : dormant de 105mm
- Traverse haute : dormant de 70mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS BRIQUE

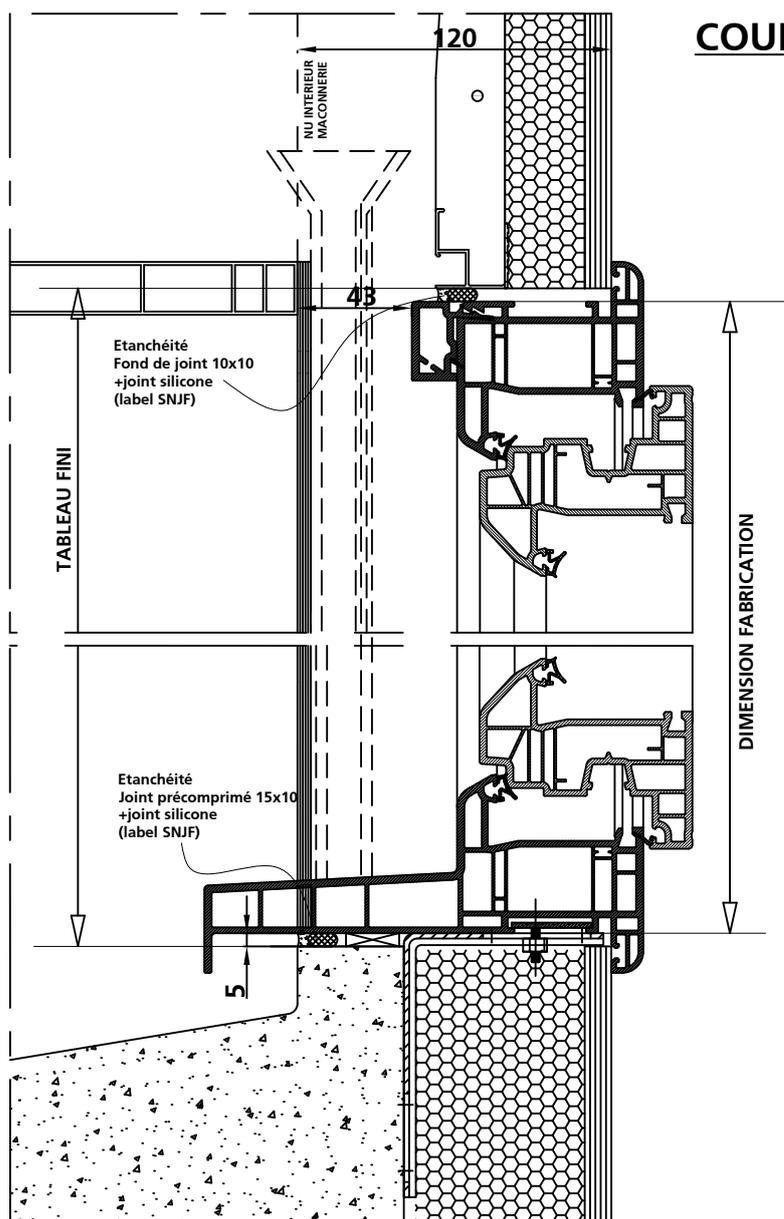


CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 21 mm.

Mise en œuvre

Fenêtre en pose applique / Dormant monobloc doublage de 120mm/coffre tunnel



COUPE VERTICALE

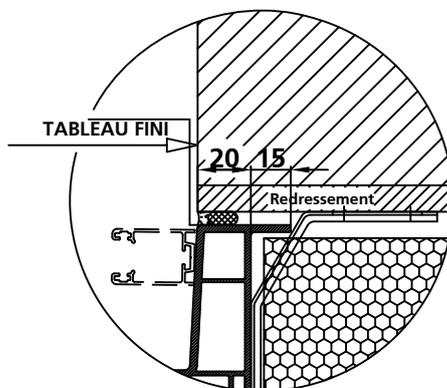
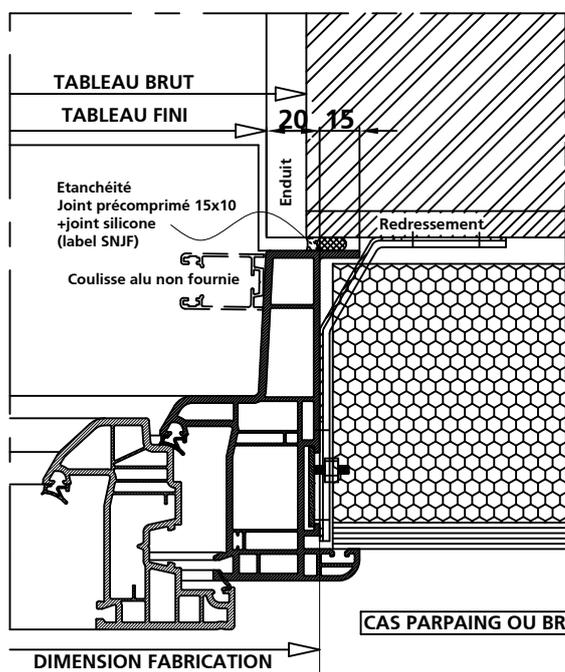
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

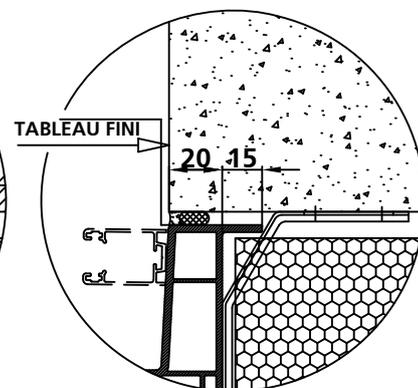
- Traverse basse : dormant de 165mm
- Montants : dormant de 125mm
- Traverse haute : dormant de 70mm + tapée 17
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS BRIQUE

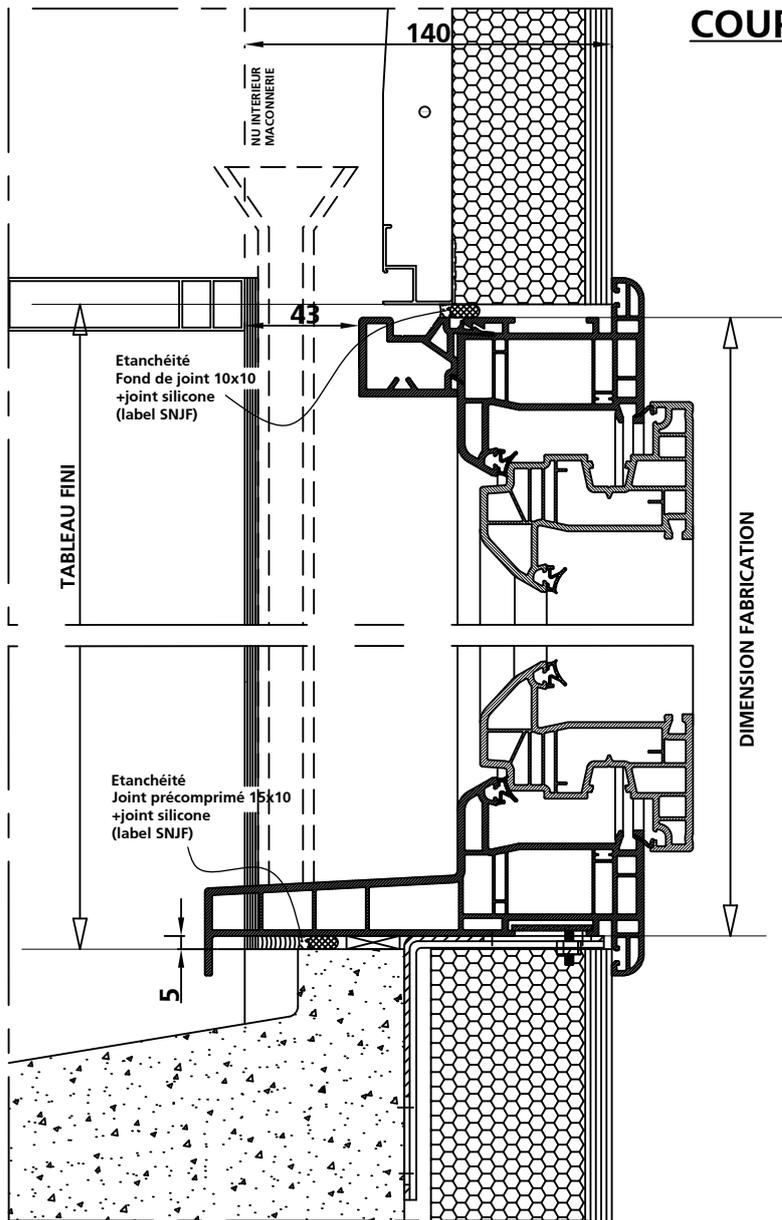


CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 20 mm.

Mise en œuvre

Fenêtre en pose applique / Dormant monobloc doublage de 140mm/coffre tunnel



COUPE VERTICALE

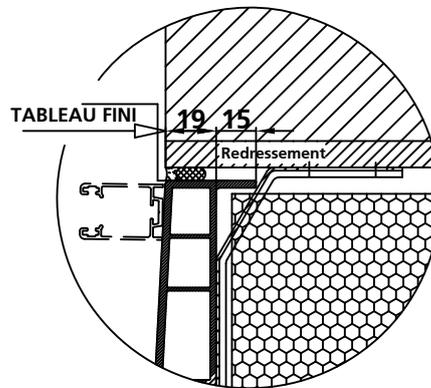
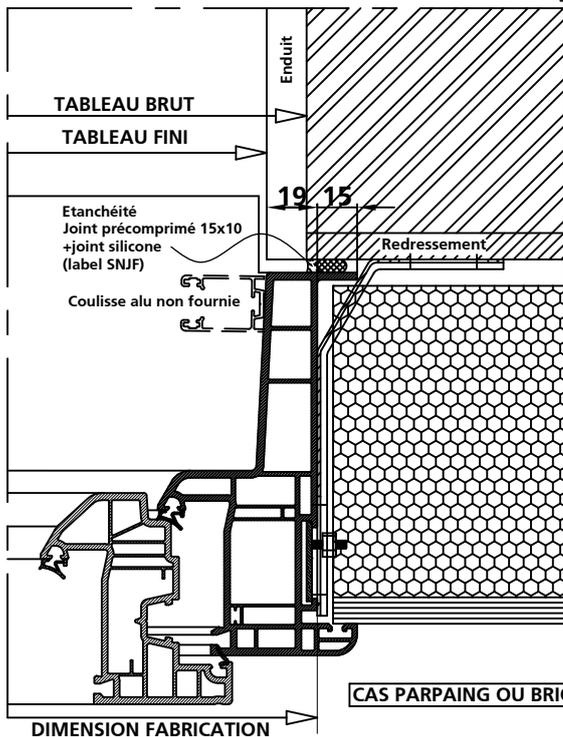
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

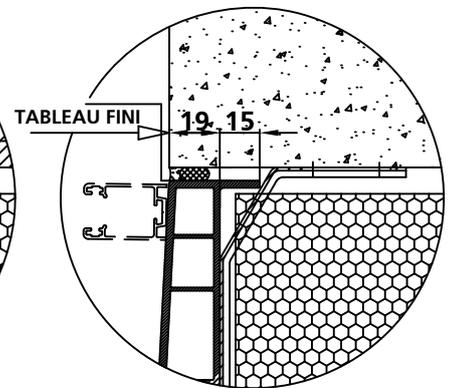
- Traverse basse : dormant de 165mm
- Montants : dormant de 145mm
- Traverse haute : dormant de 70 + tapée 37mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS BRIQUE



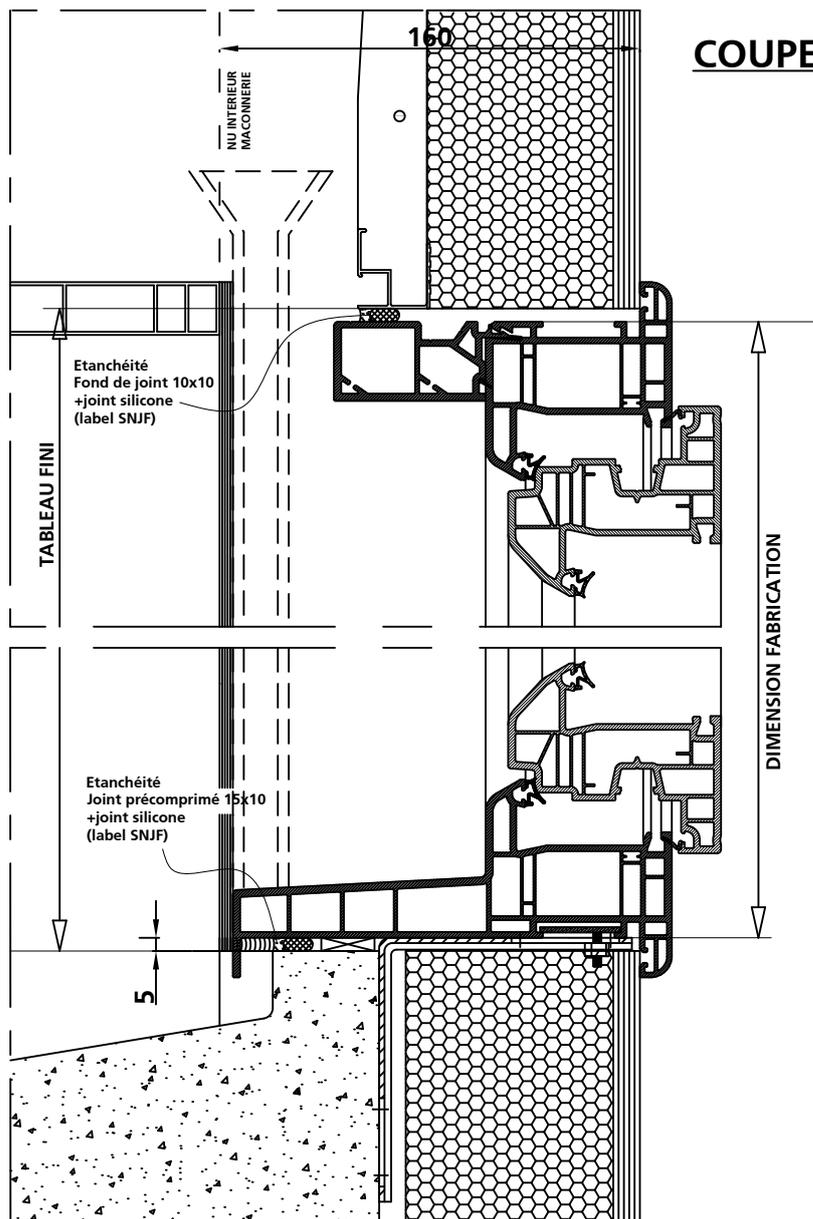
CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 19 mm.

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

Mise en œuvre

Fenêtre en pose applique / Dormant monobloc doublage de 160mm/coffre tunnel



COUPE VERTICALE

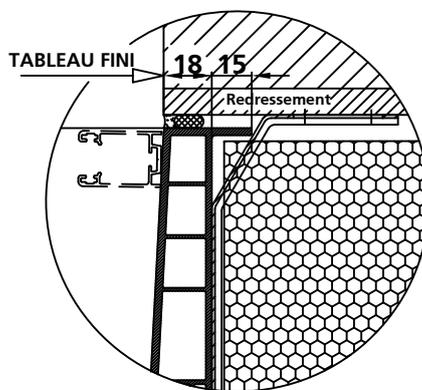
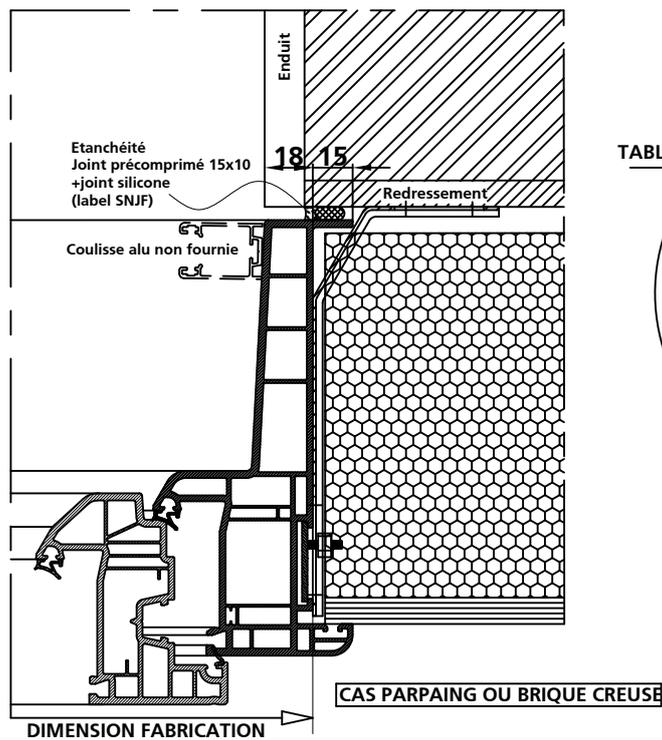
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

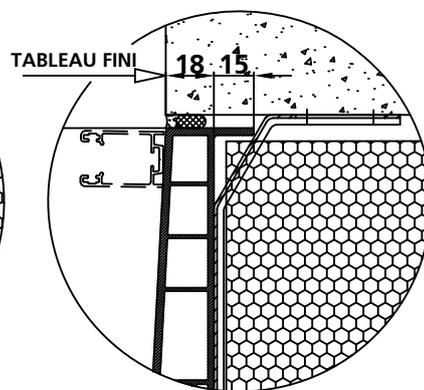
- Traverse basse : dormant de 165mm
- Montants : dormant de 165mm
- Traverse haute : dormant de 70 + tapée 57mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

1/2 COUPE HORIZONTALE



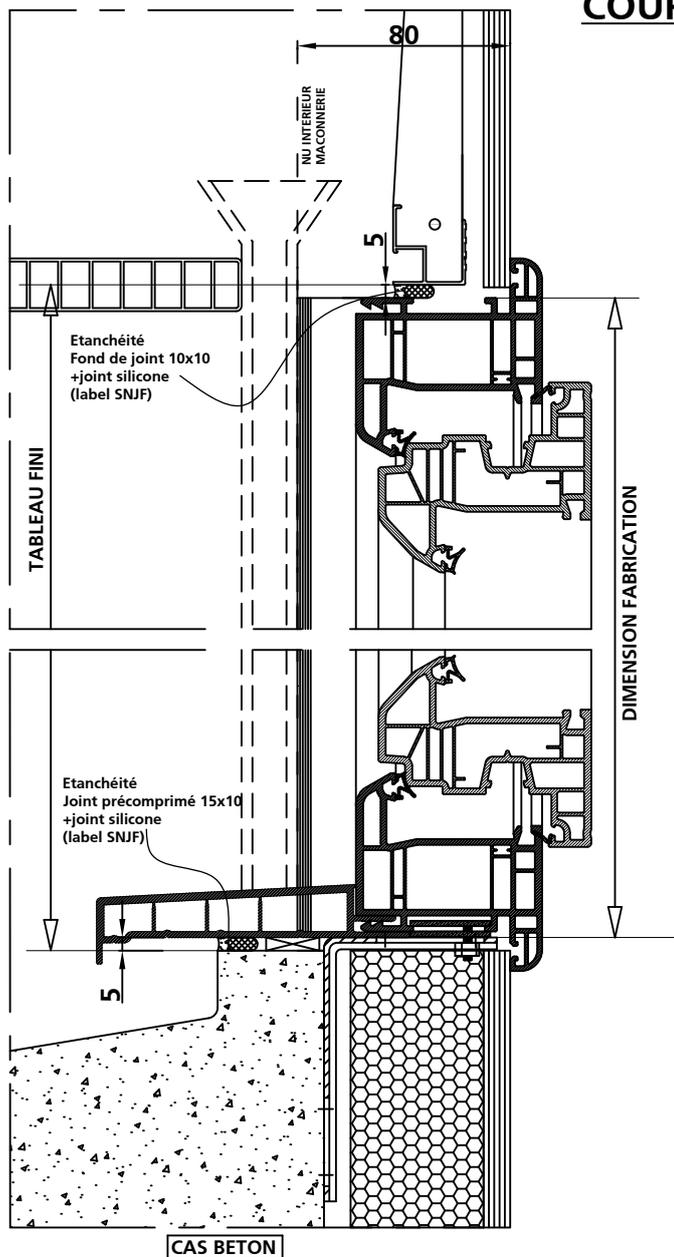
CAS BRIQUE



CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 18 mm.

COUPE VERTICALE

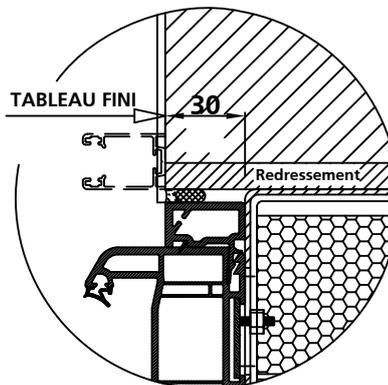
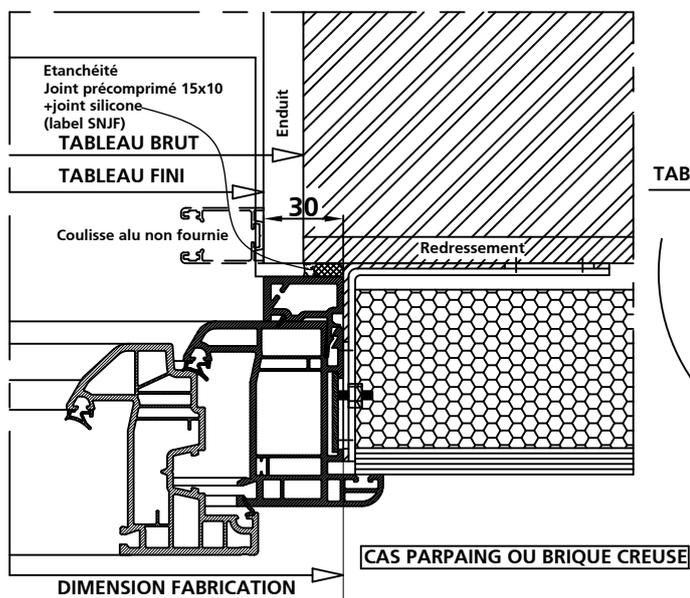


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

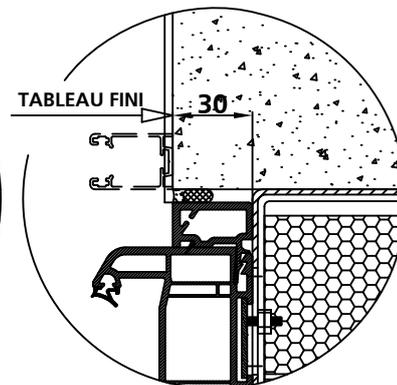
Descriptif produit standard :

- Traverse basse : dormant de 70mm + pièce d'appui rapportée 100
- Montants : dormant de 70mm + tapée 17
- Traverse haute : dormant de 70mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

1/2 COUPE HORIZONTALE



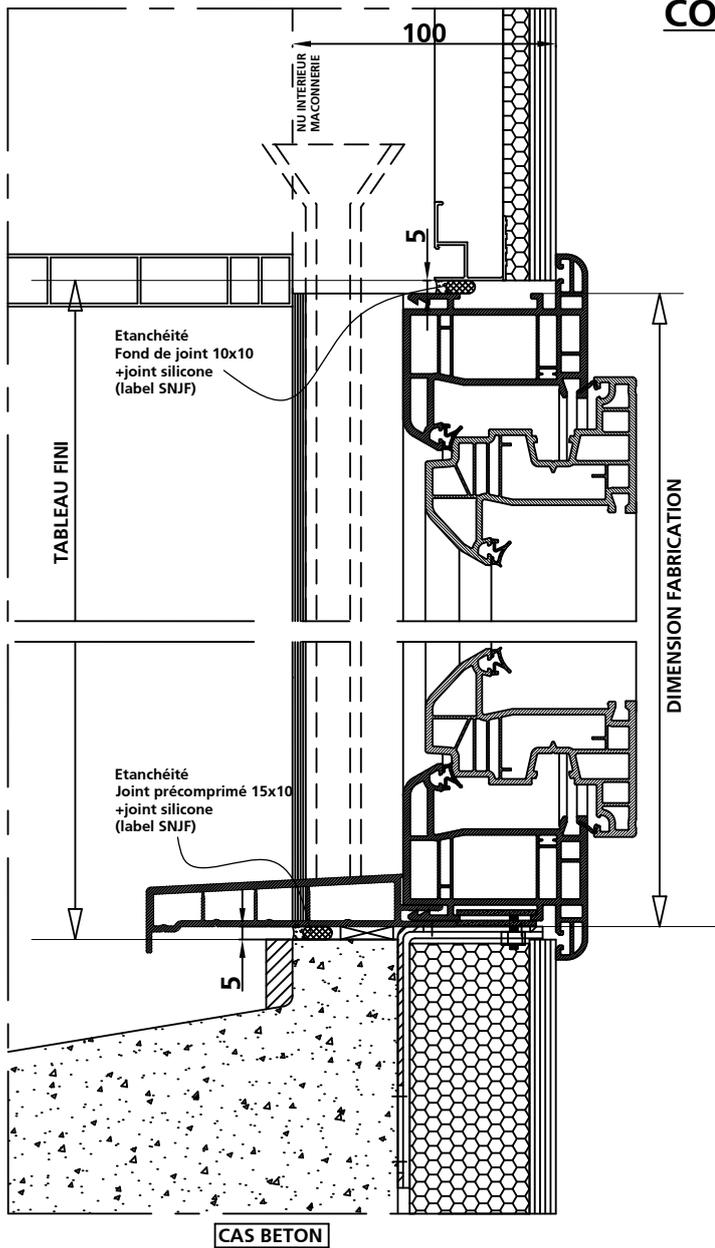
CAS BRIQUE



CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

COUPE VERTICALE

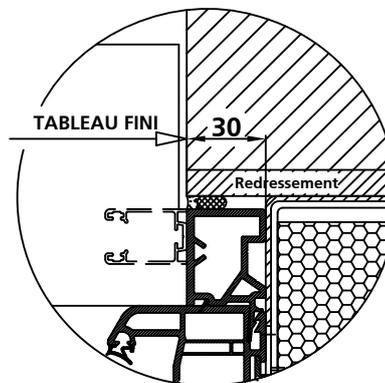
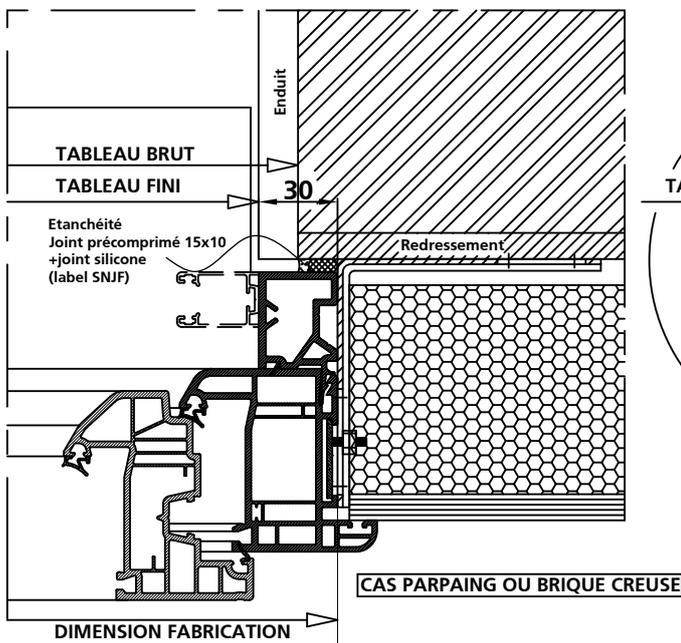


Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

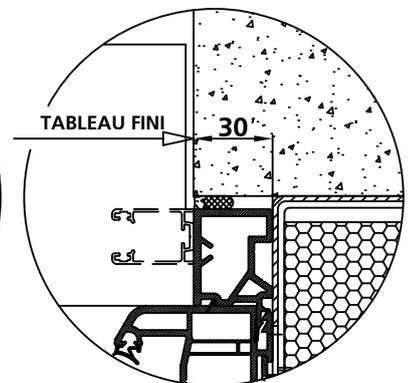
Descriptif produit standard :

- Traverse basse : dormant de 70mm + pièce d'appui rapportée 100
- Montants : dormant 70mm + tapée 37
- Traverse haute : dormant de 70mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS BRIQUE



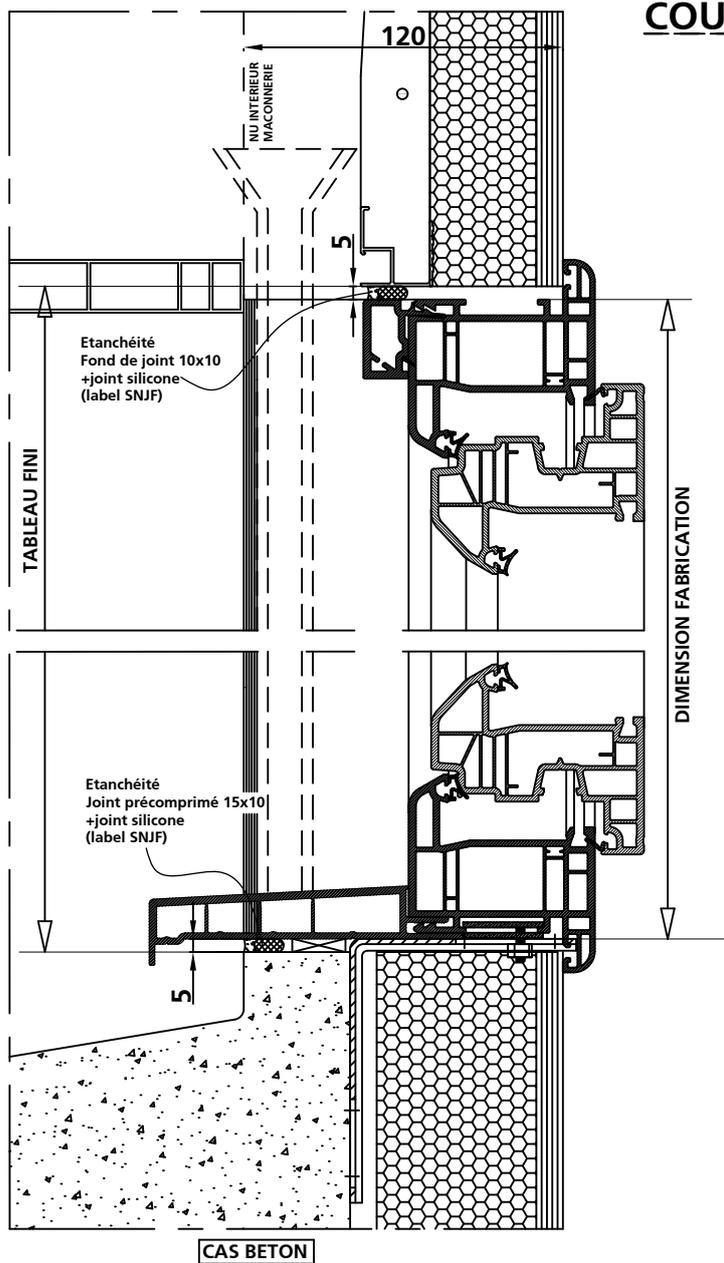
CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

Mise en œuvre

Fenêtre en pose applique / Dormant avec tapée rapportée doublage de 120mm/coffre tunnel

COUPE VERTICALE



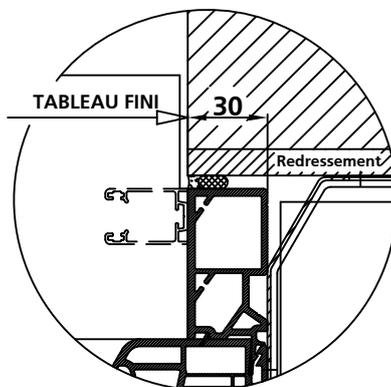
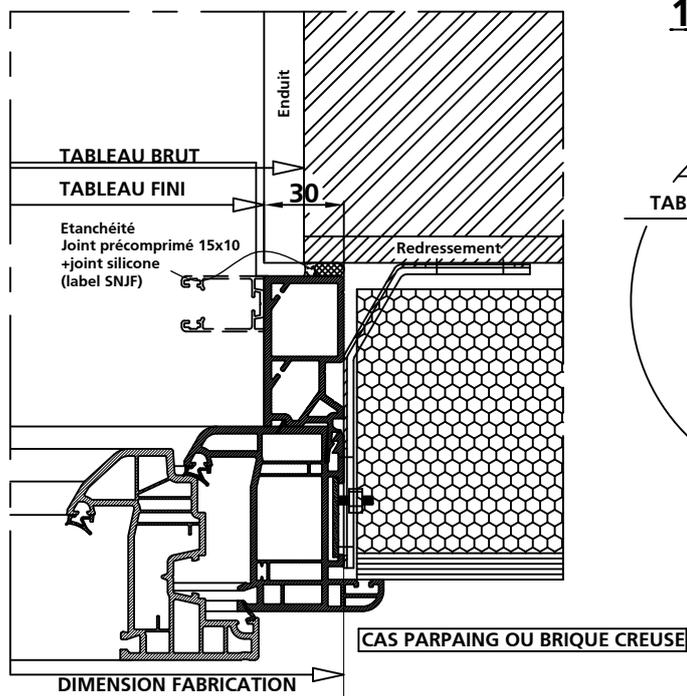
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

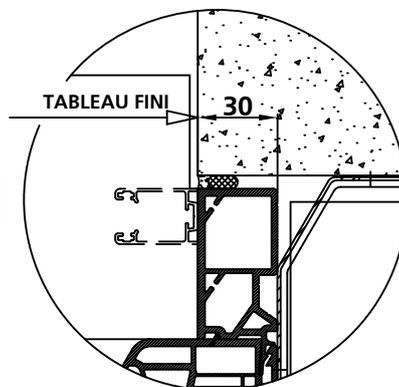
- Traverse basse : dormant de 70mm + pièce d'appui rapportée 100
- Montants : dormant 70mm + tapée 57
- Traverse haute : dormant de 70mm + tapée 17
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS BETON

1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS BRIQUE

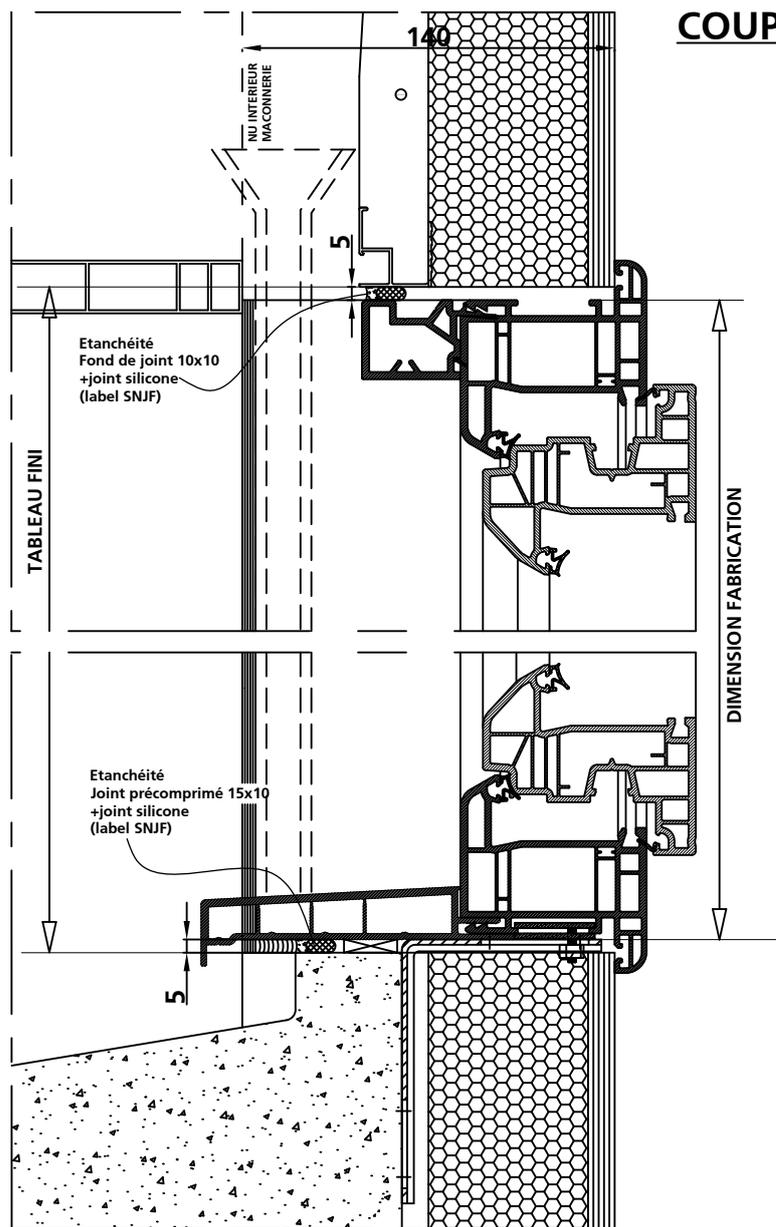


CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

Mise en œuvre

Fenêtre en pose applique / Dormant avec tapée rapporté doublage de 140mm/coffre tunnel



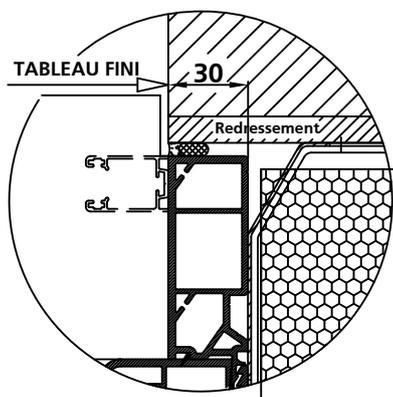
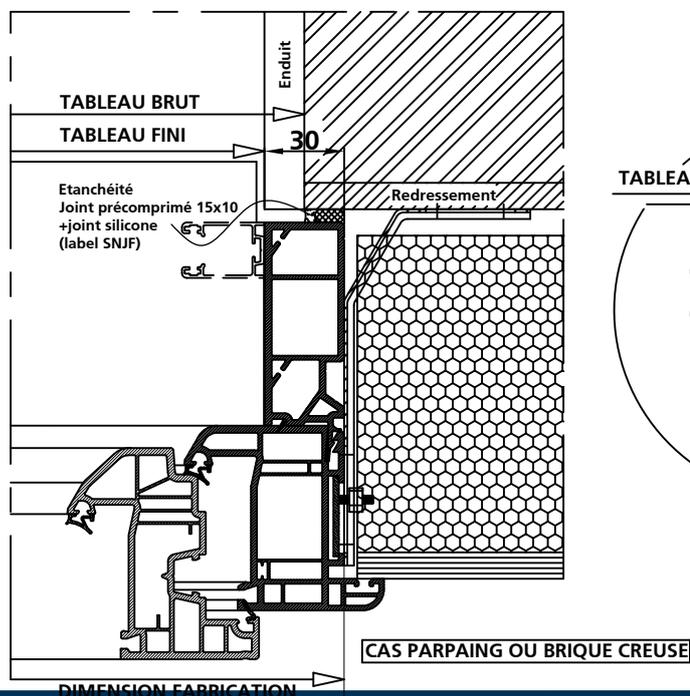
COUPE VERTICALE

Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

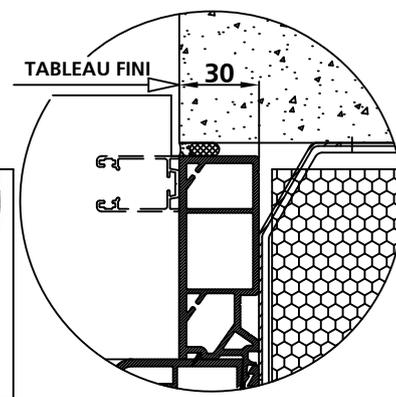
Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 70mm + pièce d'appui rapportée 100
 Montants : dormant 70mm + tapée 77
 Traverse haute : dormant de 70mm + tapée 37
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS BETON

1/2 COUPE HORIZONTALE



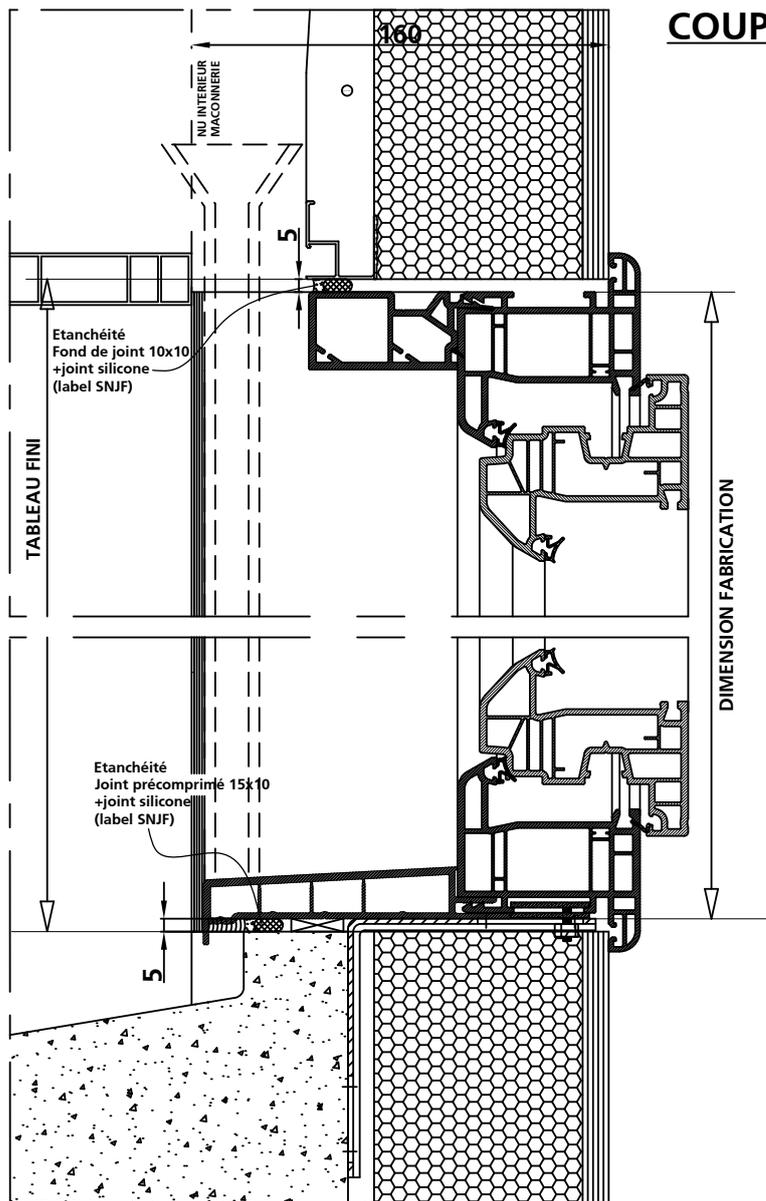
CAS BRIQUE



CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE



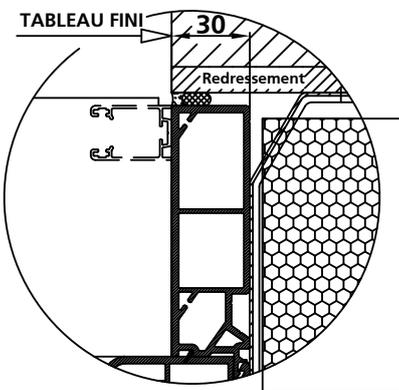
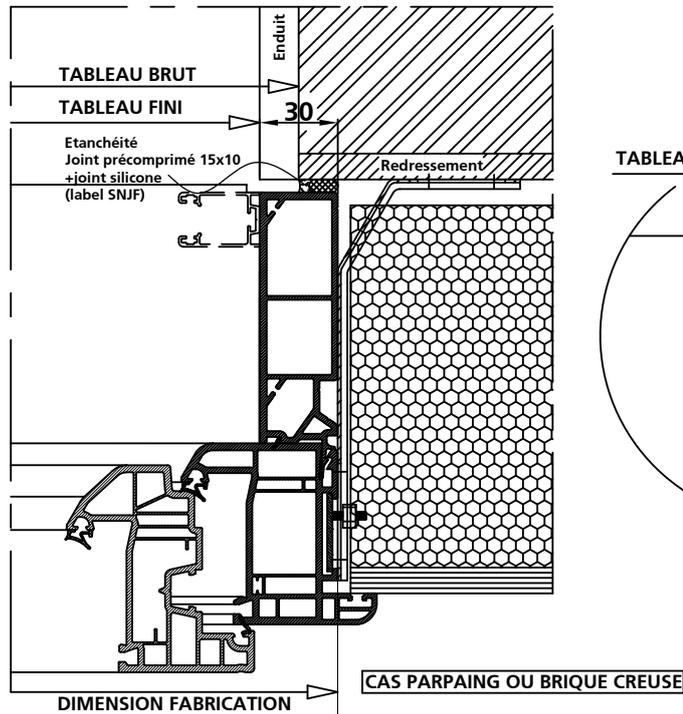
COUPE VERTICALE

Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

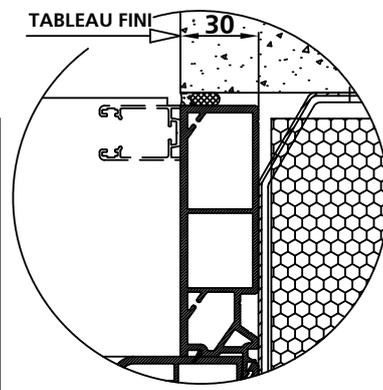
Descriptif produit standard :
 Traverse basse : dormant de 70mm + pièce d'appui rapportée 100
 Montants : dormant 70mm + tapée 97
 Traverse haute : dormant de 70mm + tapée 57
 Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
 Parcloses pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
 Rejet d'eau (2 design disponibles)
 Fiche avec collerette téflon
 Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)

CAS BETON

1/2 COUPE HORIZONTALE



CAS BRIQUE

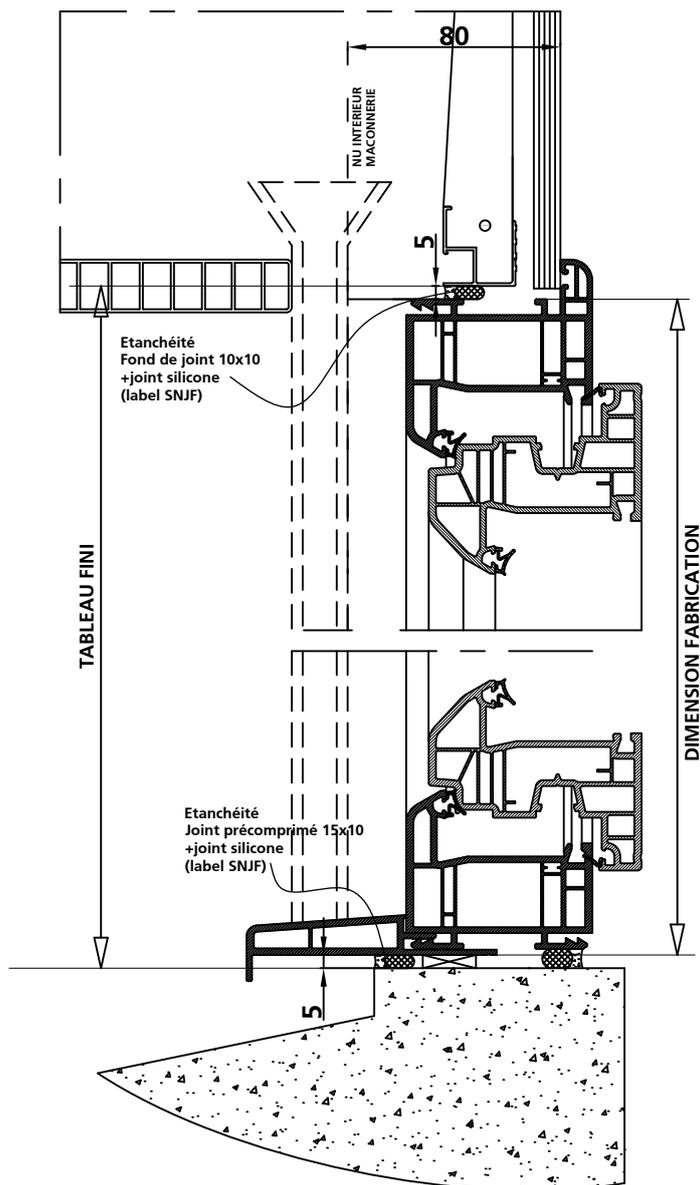


CAS BETON

Largeur fabrication = largeur tableau fini + 2 x 30 mm.

Mise en œuvre

Porte fenêtre en pose tunnel / coffre tunnel

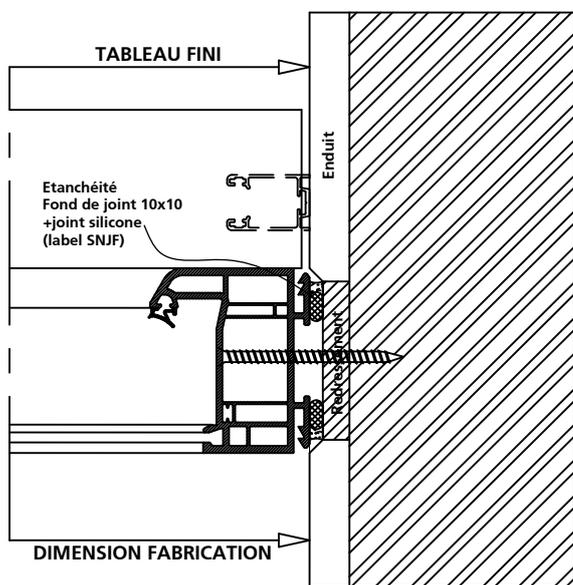


CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE

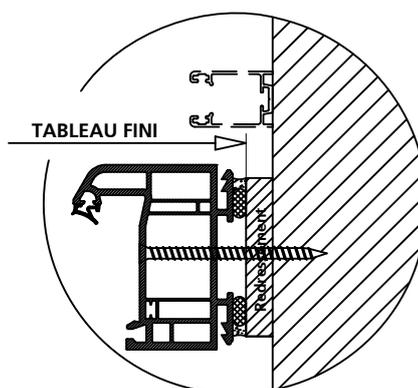
Hauteur fabrication = hauteur tableau fini - 5 mm - 5 mm.

Descriptif produit standard :

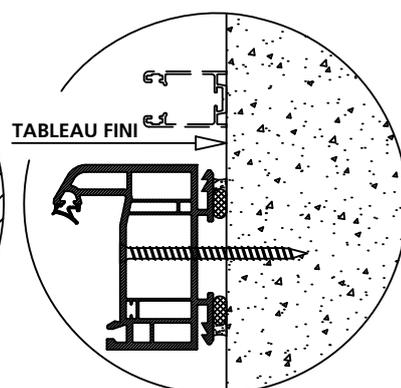
- Traverse basse : dormant de 70mm + pièce d'appui rapportée 60
- Montants : dormant 70mm
- Traverse haute : dormant de 70mm
- Pattes de fixation adaptées aux dormants, fixées par platine
- Parclose pour vitrage de 28mm (2 design disponibles)
- Rejet d'eau (2 design disponibles)
- Fiche avec collerette téflon
- Etanchéité réalisée par joint pompe sur joint précomprimé (15x10)



CAS PARPAING OU BRIQUE CREUSE



CAS BRIQUE



CAS BETON

Le marquage CE

L'étiquette CE pour les menuiseries PVC Perféo®



Société Franciflex, BP29 Chécy, France
09

EN 14351-1

Gamme Perféo® – Fenêtre et porte (avec ou sans la quincaillerie associée)
destinée à des locaux d'habitation et commerciaux

Résistance au vent : NPD

Étanchéité à l'eau : NPD

Capacité portante des dispositifs de sécurité :
suivant rapport certifié CSTB BV09-651 et BV09-652

Hauteur : NPD

Performance acoustique : NPD

Transmission thermique : $\leq 2,6$ (voir tableau ci-dessous)

Perméabilité à l'air : NPD

NPD : pas de performance déterminée

Les coefficients U_w des châssis
pour les dimensions réglementaires :

Coefficient du vitrage en partie courante U_g $W/(m^2.K)$	Coefficient de la fenêtre U_w $W/(m^2.K)$			
	A		B	
	blanc	gris	blanc	gris
1,1	1,4	1,4	1,3	1,3
1,2	1,4	1,4	1,4	1,4
1,4	1,6	1,6	1,6	1,6
1,6	1,7	1,7	1,7	1,7

- A : Fenêtre 1 vantail (0,85mx1,48m)

- B : Fenêtre 2 vantaux (1,45mx1,48m)

(Valeur entre parenthèse) : largeur de l'intercalaire.

L'étiquette CE pour les menuiseries PVC Excéo®



Société Franciflex, BP29 Chécy, France
09

EN 14351-1

Gamme Excéo® – Fenêtre et porte (avec ou sans la quincaillerie associée)
destinée à des locaux d'habitation et commerciaux

Résistance au vent : NPD

Étanchéité à l'eau : NPD

Capacité portante des dispositifs de sécurité :
suivant rapport certifié CSTB BV09-651 et BV09-652

Hauteur : NPD

Performance acoustique : NPD

Transmission thermique : $\leq 2,6$ (voir tableau ci-dessous)

Perméabilité à l'air : NPD

NPD : pas de performance déterminée

Les coefficients U_w des châssis
pour les dimensions réglementaires :

Coefficient du vitrage en partie courante U_g $W/(m^2.K)$	Coefficient de la fenêtre nu U_w $W/(m^2.K)$			
	A		B	
	blanc et ivoire	Gris, Plaxé	blanc et ivoire	Gris, Plaxé
1,1	1,4	1,4	1,3	1,3
1,2	1,4	1,4	1,4	1,4
1,4	1,6	1,6	1,6	1,6
1,6	1,7	1,7	1,7	1,7

- A : Fenêtre 1 vantail (0,85mx1,48m)

- B : Fenêtre 2 vantaux (1,45mx1,48m)

(Valeur entre parenthèse) : largeur de l'intercalaire.

DOCUMENT NON CONTRACTUEL ; FRANCIAFLEX SE RÉSERVE LA POSSIBILITÉ DE MODIFIER SES PRODUITS AFIN DE LEUR APPORTER TOUTE AMÉLIORATION TECHNIQUE.

UTILISEZ LES DOCUMENTS SPÉCIFIQUES DISPONIBLES AUPRÈS DE FRANCIAFLEX POUR LA PRISE DE MESURES ET LA RÉDACTION DE LA COMMANDE.

Toutes les indications dimensionnelles qui figurent sur ce document sont exprimées en mm et vue de l'intérieur.

*Retrouvez tout Franciافlex sur
www.franciaflex.com*



Franciافlex vous donne les moyens de devenir de véritables experts de la performance énergétique de la baie.

Rendez-vous sur www.baienergie.com



FRANCIAFLEX

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET CONFORT DE LA BAIE

AVANT livraison des produits

 **N°Azur 0 810 820 500**

PRIX D'UN APPEL LOCAL DEPUIS UN POSTE FIXE