DTA
DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION

6/16-2321_V6-S1

Valide du **05 octobre 2026**

au **31 octobre 2031**

Sur le procédé

Gamme 70-V

D'après Gamme 70 de VEKA

Famille de produit/Procédé : Fenêtre à la française, oscillo-battante ou à soufflet en PVC

Titulaire : **Société AT PARTNER**
Internet : www.atpartner.fr

Co-titulaire : **Société VEKA SAS**
Internet : www.veka.fr

AVANT-PROPOS

Les avis techniques et les documents techniques d'application, désignés ci-après indifféremment par Avis Techniques, sont destinés à mettre à disposition des acteurs de la construction **des éléments d'appréciation sur l'aptitude à l'emploi des produits ou procédés** dont la constitution ou l'emploi ne relève pas des savoir-faire et pratiques traditionnels.

Le présent document qui en résulte doit être pris comme tel et n'est donc **pas un document de conformité à la réglementation ou à un référentiel d'une « marque de qualité »**. Sa validité est décidée indépendamment de celle des pièces justificatives du dossier technique (en particulier les éventuelles attestations réglementaires).

L'Avis Technique est une démarche volontaire du demandeur, qui ne change en rien la répartition des responsabilités des acteurs de la construction. Indépendamment de l'existence ou non de cet Avis Technique, pour chaque ouvrage, les acteurs doivent fournir ou demander, en fonction de leurs rôles, les justificatifs requis.

L'Avis Technique s'adressant à des acteurs réputés connaître les règles de l'art, il n'a pas vocation à contenir d'autres informations que celles relevant du caractère non traditionnel de la technique. Ainsi, pour les aspects du procédé conformes à des règles de l'art reconnues de mise en œuvre ou de dimensionnement, un renvoi à ces règles suffit.

Groupe Spécialisé n° 06 - Composants de baies et vitrages

CCFAT COMMISSION CHARGÉE DE FORMULER LES AVIS TECHNIQUES

Secrétariat : CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - email : secretariat.at@cstb.fr

www.ccfat.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB ; Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site Internet du CSTB (http://www.cstb.fr)

Versions du document

Version	Description	Rapporteur	Président
V3-S1	Cette demande a été présentée lors du GS6 du 14 septembre 2023. Il s'agit d'un premier Avis Technique Satellite.	Yann FAISANT	Pierre MARTIN
V4-S1	Cette version, présentée au GS6 du 13/03/2024, annule et remplace l'Avis Technique 6/16-2321_V3-S1. Cette version intègre les modifications suivantes : - Ajout de portes-fenêtres 2 vantaux oscillo-battante.	Yann FAISANT	Pierre MARTIN
V5-S1	Montée de version de l'Avis Technique Satellite V4-S1 suite à la révision partielle de l'Avis Technique de base en septembre 2025.	Yann FAISANT	Pierre MARTIN
V6-S1	Cette version, présentée au GS6 du 25/06/2026, annule et remplace l'Avis Technique 6/16-2321_V5-S1. Cette version intègre les modifications suivantes : - Ajout d'une parclose.	Yann FAISANT	Pierre MARTIN

Il ne peut être fait état du présent Document Technique d'Application Satellite sans le document Technique d'application indiqué sur la première page de ce document et auquel il est nécessairement attaché.

Descripteur :

Ce système permet de réaliser des fenêtres et portes-fenêtres à 1, 2 ou 3 vantaux, à la française, à soufflet ou oscillo-battante, dont les cadres tant dormants qu'ouvrants sont réalisés avec des profilés extrudés en PVC rigide de coloris blanc, beige gris ou bien de coloris gris anthracite, noir, brun ou caramel, revêtus sur la face extérieure et/ou intérieure d'un film coloré ou d'une laque.

Les profilés en PVC blanc, beige ou gris peuvent également être revêtus d'une laque sur la face extérieure et/ou intérieure.

Ce système couvre la mise en œuvre :

- en France métropolitaine

- les régions ultrapériphériques et les pays et territoires d'outre-mer (avec une protection conforme au « Guide d'application des exigences réglementaires – Prise en compte du risque de vents cycloniques dans la conception et la construction des bâtiments en Guadeloupe et en Martinique – Janvier 2025 »).

Table des matières

1. Avis du Groupe Spécialisé 4
1.1. Domaine d'emploi accepté 4
1.1.1. Zone géographique 4
1.1.2. Ouvrages visés 4
1.2. Appréciation 4
1.2.1. Aptitude à l'emploi du procédé 4
1.2.2. Durabilité 5
1.3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé 5
2. Dossier Technique 6
2.1. Mode de commercialisation 6
2.1.1. Coordonnées 6
2.1.2. Mise sur le marché 6
2.1.3. Identification 6
2.2. Description 6
2.2.1. Principe 6
2.2.2. Caractéristiques des composants 6
2.2.3. Eléments 6
2.2.4. Données environnementales 8
2.3. Disposition de conception 8
2.4. Disposition de mise en œuvre 8
2.5. Maintien en service du produit ou procédé 8
2.6. Traitement en fin de vie 8
2.7. Assistance technique 8
2.8. Principes de fabrication et de contrôle de cette fabrication 8
2.8.1. Fabrication des profilés PVC 8
2.8.2. Profilés PVC filmés 8
2.8.3. Fabrication des profilés d'étanchéité 8
2.8.4. Fabrication et contrôles des seuils mixte aluminium – PVC. 8
2.8.5. Fabrication des fenêtres 8
2.9. Mention des justificatifs 8
2.9.1. Résultats Expérimentaux 8
2.9.2. Document Technique Détaillé 9
2.9.3. Références chantiers 9
2.10. Annexe du Dossier Technique 10

1. Avis du Groupe Spécialisé

Le procédé décrit au chapitre 2 « Dossier Technique » ci-après a été examiné par le Groupe Spécialisé qui a conclu favorablement à son aptitude à l'emploi dans les conditions définies ci-après :

1.1. Domaine d'emploi accepté

1.1.1. Zone géographique

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.1.2. Ouvrages visés

Le domaine d'emploi est prévu pour les dimensions indiquées au paragraphe « 2.2.3.6 Dimensions maximales ».

Pour les fabrications certifiées, des dimensions supérieures peuvent être envisagées. Elles sont alors précisées dans le Certificat de Qualification attribué au menuisier.

Pour des conditions de conception conformes au paragraphe 2 « Dossier technique » : fenêtre extérieure mise en œuvre :

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

En complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6, les profilés présentés au chapitre 2 « dossier technique » de ce DTA satellite permettent uniquement la mise en œuvre :

- En applique intérieure et isolation intérieure dans : des murs en maçonnerie ou en béton, des ossatures métalliques, des monomurs,
- En tableau et isolation intérieure dans : des murs en maçonnerie ou en béton, des ossatures bois ou métallique, des monomurs.

Les fenêtres issues de ce système peuvent être mise en œuvre dans les régions ultrapériphériques, pays et territoires d'outre-mer. Pour ces régions, il conviendra d'utiliser exclusivement la matière PVC réf. VEKA 09006 ou des profilés plaxés avec des films prévus pour cet usage (voir certificat de qualification « QB-Profilés Revêtus (QB 33) » du film).

1.2. Appréciation

1.2.1. Aptitude à l'emploi du procédé

1.2.1.1. Stabilité

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.2. Sécurité

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.3. Sécurité en cas d'incendie

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.4. Réaction au feu

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.5. Prévention des accidents lors de la mise en œuvre

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.6. Pose en zones sismiques

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.7. Isolation thermique

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.8. Etanchéité à l'air et à l'eau

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.9. Perméabilité à l'air des bâtiments

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.10. Aspects sanitaires

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.11. Accessibilité aux handicapés

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

Cependant, les profilés ajoutés dans ce DTA satellite ne permettent pas de répondre à cette exigence.

1.2.1.12. Entrée d'air

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.1.13. Performances thermo-optiques

En complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

Voir paragraphe « 2.9.1 Résultats expérimentaux ».

1.2.2. Durabilité

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

1.2.2.1. Fabrication et contrôle

Profilés

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

Profilés revêtus

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

Fenêtres

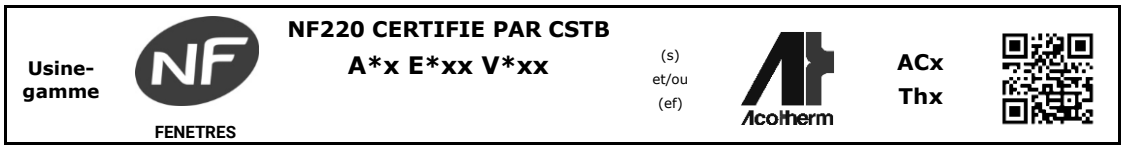
Les fenêtres sont assemblées par les sociétés du groupe AT PARTNER assistées techniquement selon le DTD et les prescriptions de la société VEKA SAS.

Chaque unité de fabrication peut bénéficier d'un Certificat de Qualification constatant la conformité du produit à la description qui en est faite dans le Dossier Technique et précisant les caractéristiques A*E*V* complétées dans le cas du Certificat ACOTHERM par les performances thermiques et acoustiques des fenêtres fabriquées.

Les fenêtres certifiées portent sur la traverse haute du dormant : les marques de qualité, les références de marquage ainsi que les classements attribués, selon les modèles ci-dessous :



Ou dans le cas des produits certifiés ACOTHERM



X correspondant aux performances revendiquées

Pour les fenêtres destinées à être mises sur le marché, les contrôles de production usine (CPU) doivent être exécutés conformément au paragraphe 7.3 de la NF EN 14351-1+ A2. Les fenêtres certifiées par le CSTB satisfont aux exigences liées à ces contrôles.

1.3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé

Les profilés ajoutés dans ce DTA satellite ne permettent pas la réalisation de meneau (la configuration de fenêtre 3 vantaux et 2 vantaux + fixe n'est donc pas possible avec les profilés ajoutés dans ce DTA satellite).

2. Dossier Technique

Issu des éléments fournis par le titulaire et des prescriptions du Groupe Spécialisé acceptées par le titulaire

2.1. Mode de commercialisation

2.1.1. Coordonnées

Le procédé est commercialisé par le titulaire.

Titulaire : AT PARTNER
22A Rue de Gumbrechtshoffen
FR-67110 GUNDERSHOFFEN

2.1.2. Mise sur le marché

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.1.3. Identification

2.1.3.1. Profilés

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.1.3.2. Fenêtres

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2. Description

2.2.1. Principe

Ce système permet de réaliser des fenêtres et portes-fenêtres à 1, 2 ou 3 vantaux, à la française, à soufflet ou oscillo-battante, dont les cadres tant dormants qu'ouvrants sont réalisés avec des profilés extrudés en PVC rigide de coloris blanc, beige gris ou bien de coloris gris anthracite, noirs, bruns ou caramels revêtus sur la face extérieure et/ou intérieure d'un film coloré ou d'une laque.

Les profilés en PVC blanc, beige ou gris peuvent également être revêtus d'une laque sur la face extérieure et/ou intérieure.

Les dimensions maximales sont définies :

- Pour les fabrications non certifiées dans le paragraphe « 2.2.3.6 Dimensions maximales »,
- Pour les fabrications certifiées dans le Certificat de Qualification.

2.2.2. Caractéristiques des composants

Les différents composants (profilés, accessoires, …) en complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6 sont représentés au paragraphe 2.10 Annexe du Dossier Technique.

2.2.2.1. Films de recouvrement / laques

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.2.2. Quincaillerie

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3. Eléments

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.1. Cadre dormant

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.1.1. Meneau

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.1.2. Drainage et équilibrage de pression

En complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

Voir paragraphe « 2.10 Annexe du Dossier Technique ».

2.2.3.1.3. Fourrures d'épaisseurs et pièces d'appui

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.1.4. Seuil PMR

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

Cependant, les profilés ajoutés dans ce satellite ne permettent pas de répondre à cette exigence.

2.2.3.1.5. Elargisseur de dormants

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.1.6. Elargisseur de feuillure de dormants

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.2. Cadre ouvrant

2.2.3.2.1. Battement des fenêtres à 2 vantaux

En complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

Déligner la pointe de recouvrement de l'ouvrant semi fixe et dans ce cas, utiliser les ouvrants monoblocs ainsi que la battue extérieure correspondante. Les deux extrémités du battement sont contreprofilées à chaque extrémité assurant la jonction montant-traverse.

2.2.3.2.2. Meneau et traverse intermédiaire

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

2.2.3.2.3. Rejet d'eau

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.2.4. Drainage

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

Voir paragraphe « 2.10 Annexe du Dossier Technique ».

2.2.3.2.5. Equilibrage de la feuillure à verre

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.2.6. Aération des chambres

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.2.7. Elargisseurs de feuillure d'ouvrants

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.2.8. Faux ouvrants

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.3. Renforts

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.4. Ferrage - Verrouillage

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.5. Vitrage

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.2.3.6. Dimensions maximales (Baie H x L) en m

En complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

	Profilés : 101 318 – 103 418 – 103 419	
Type de fenêtre	**H (m)**	**L (m)**
Française 1 vantail	2,25	0,90
Française 2 vantaux	2,25	1,80
Oscillo battante 1 vantail	1,50	1,30
	2,25	0,90
Oscillo battante 2 vantaux	2,25	1,80
Soufflet	0,80	1,30

Pour les fabrications certifiées, des dimensions supérieures peuvent être envisagées. Elles sont alors précisées dans le Certificat de Qualification attribué au menuisier.

Il est nécessaire de vérifier pour chaque conception de fenêtre la conformité aux performances prévues par le document FD DTU 36.5 P3.

Les dispositions relatives au renforcement et aux quincailleries sont à prévoir selon les fiches techniques de VEKA.

2.2.4. Données environnementales

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.3. Disposition de conception

En complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

Dans le cas de vitrages d'épaisseur de verre supérieure à 12 mm ou de masse de vantail supérieure à 64 kg, le fabricant devra s'assurer, par voie expérimentale, que la conception globale de la fenêtre (ferrage, profilés) permet de satisfaire aux critères mécaniques spécifiques prévus par la norme NF P 20-302, dans la limite des charges maximum prévue par la quincaillerie.

2.4. Disposition de mise en œuvre

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.5. Maintien en service du produit ou procédé

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.6. Traitement en fin de vie

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.7. Assistance technique

Les fenêtres sont assemblées par les sociétés du groupe AT PARTNER assistées techniquement selon le DTD et les prescriptions de la société VEKA SAS.

2.8. Principes de fabrication et de contrôle de cette fabrication

2.8.1. Fabrication des profilés PVC

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.8.2. Profilés PVC filmés

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.8.3. Fabrication des profilés d'étanchéité

En complément par rapport au DTA 6/16-2321_V6 :

Les compositions utilisées pour la fabrication des profilés d'étanchéité bénéficient de la marque de qualité « QB-Matières souples (QB 36) ».

Référence	Code QB36 - Couleur
101 318	A007 – J500 - Blanc
103 418	A007 – J500 - Blanc
103 419	A007 – J500 - Blanc
107 215	A007 – J500 - Blanc
107 230	A007 – J500 - Blanc
109 031	A007 – J500 - Blanc
109 152	A007 – J500 - Blanc

2.8.4. Fabrication et contrôles des seuils mixte aluminium – PVC.

Sans modification par rapport au DTA 6/16-2321_V6.

2.8.5. Fabrication des fenêtres

Les fenêtres sont assemblées par les sociétés du groupe AT PARTNER assistées techniquement selon le DTD et les prescriptions de la société VEKA SAS.

Les fenêtres doivent être fabriquées conformément au e-cahier CSTB 3625 « Conditions Générales de fabrication des fenêtres en PVC faisant l'objet d'un Avis Technique ».

2.9. Mention des justificatifs

2.9.1. Résultats Expérimentaux

a) Essais effectués par le CSTB :

- Caractéristiques A*E*V* sur fenêtre à 2 vantaux (H x L) = 2,27 x 1,86 m - (RE CSTB n° DBV-23-21535),

- Essais sous écart de température sur fenêtre à 2 vantaux (H x L) = 2,25 x 1,60 m - (RE CSTB n° DBV-23-19368/A),
- Essais d'endurance mécanique sur fenêtre à 1 vantail (H x L) = 1,47 x 1,30 - (RE CSTB n° DBV-23-19368/B),
- Essais mécaniques spécifiques et endurance sur fenêtre à 2 vantaux (H x L) = 2,25 x 1,80 m - (RE CSTB n° DBV-24-27899).

b) Rapport d'étude thermique :

- Rapport d'étude thermique attesté conforme au DTA (RE CSTB n° DBV-M-26-00070562).

2.9.2. Document Technique Détaillé

Les détails des éléments techniques sont présentés dans le document :

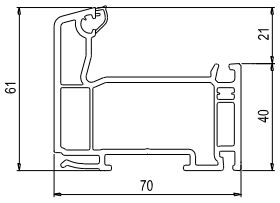
- DBV-26-6/16-2321_V6

2.9.3. Références chantiers

De nombreuses réalisations.

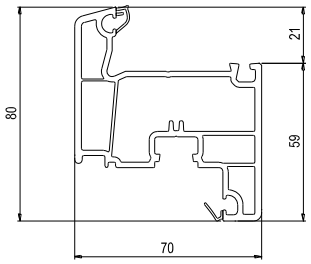
2.10. Annexe du Dossier Technique

DORMANT

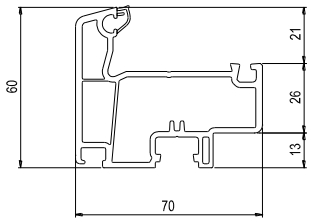


101 318

OUVRANTS

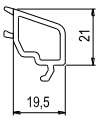


103 418

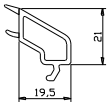


103 419

Parclose

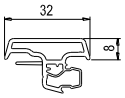


107 215

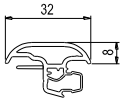


107 230

Battements

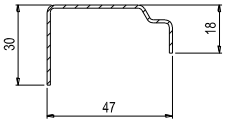


109 031



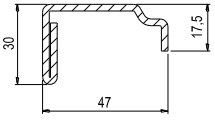
109 152

Renforts



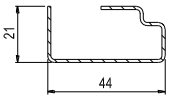
RF720 (pour 101 318)

Ixx' = 3.32 cm4 Iyy' = 0.73 cm4



RF721 (pour 103 419)

Ixx' = 7.41 cm4 Iyy' = 2.08 cm4

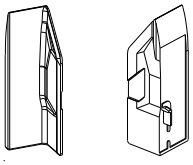


RF23 (pour 103 418)

Ixx' = 2.99 cm4 Iyy' = 0.77 cm4

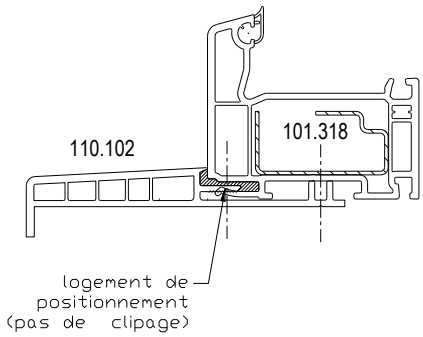
Accesoire

Embout de battement - ASA

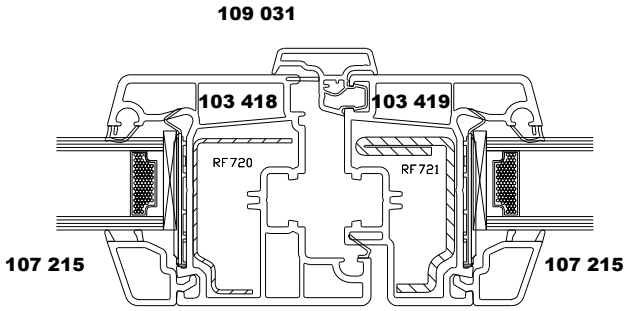


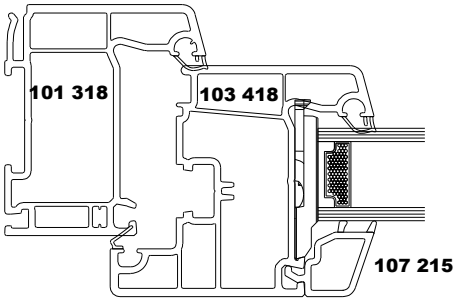
109 191

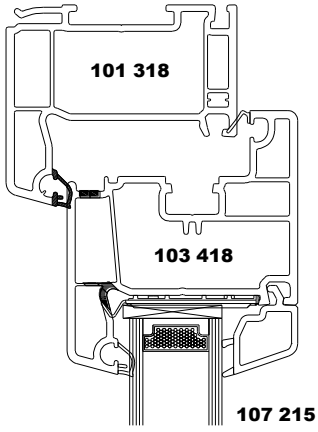
Assemblage avec pièce d'appui



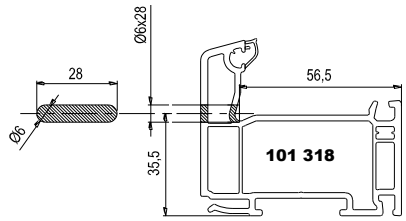
COUPES

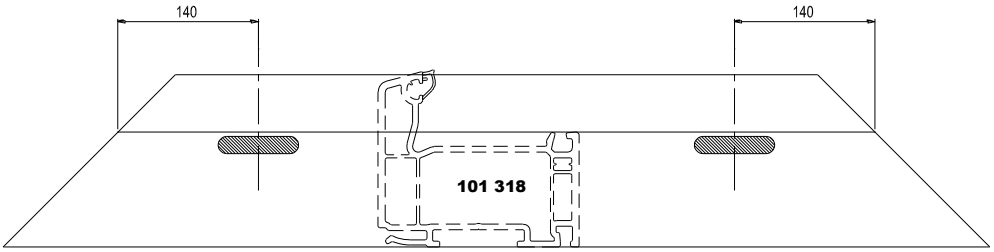

109 031
103 418
103 419
RF720
RF721
107 215
107 215

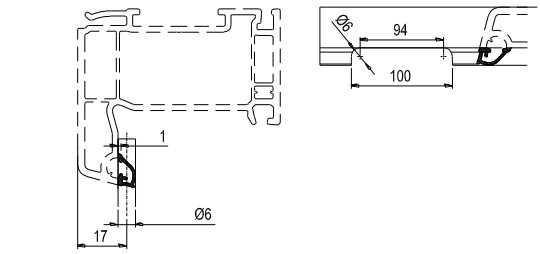

101 318
103 418
107 215

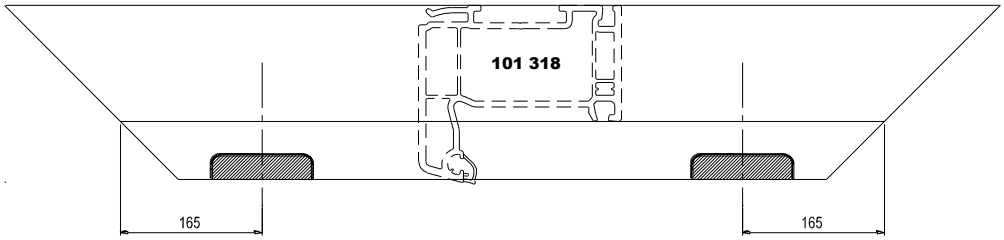

101 318
103 418
107 215

DRAINAGES SUR DORMANTS





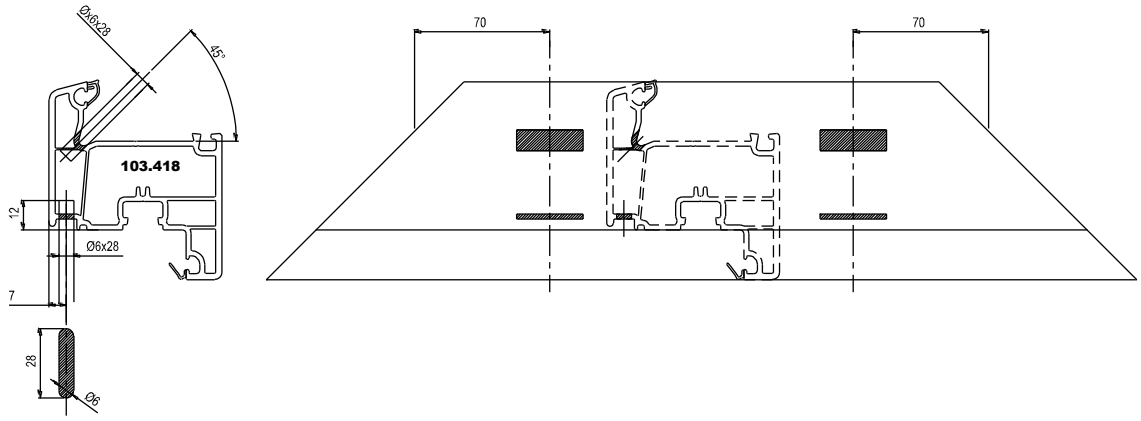




<u>Répartition :</u>

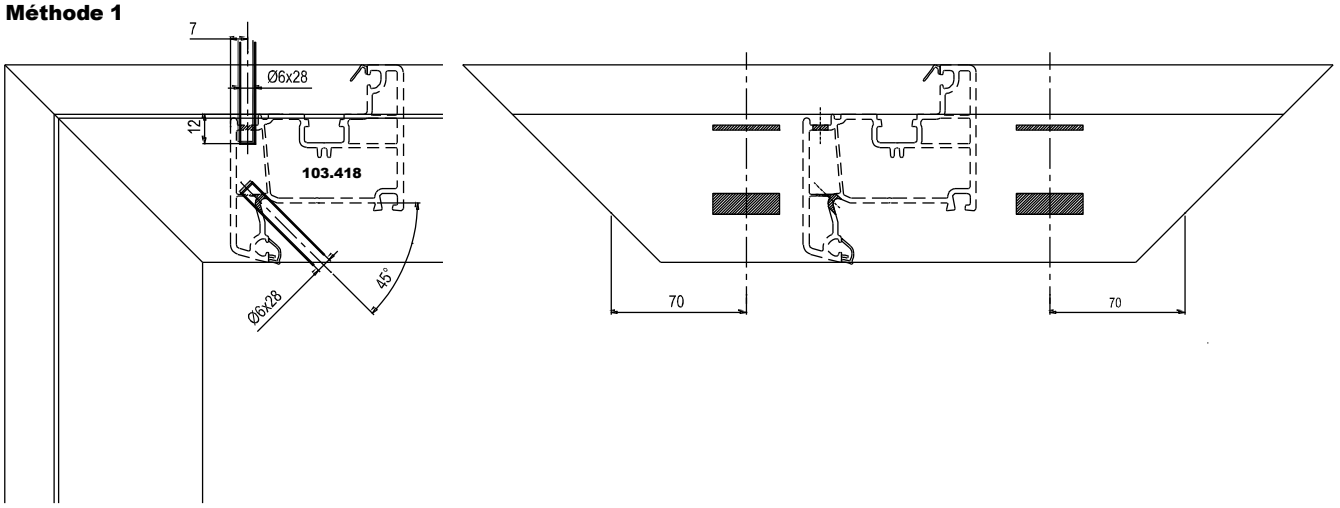
- 1 axé (centré) jusqu'à 530 mm de large
- 1 à 165 mm de chaque extrémité au-delà de 530 mm de large

DRAINAGES OUVRANTS

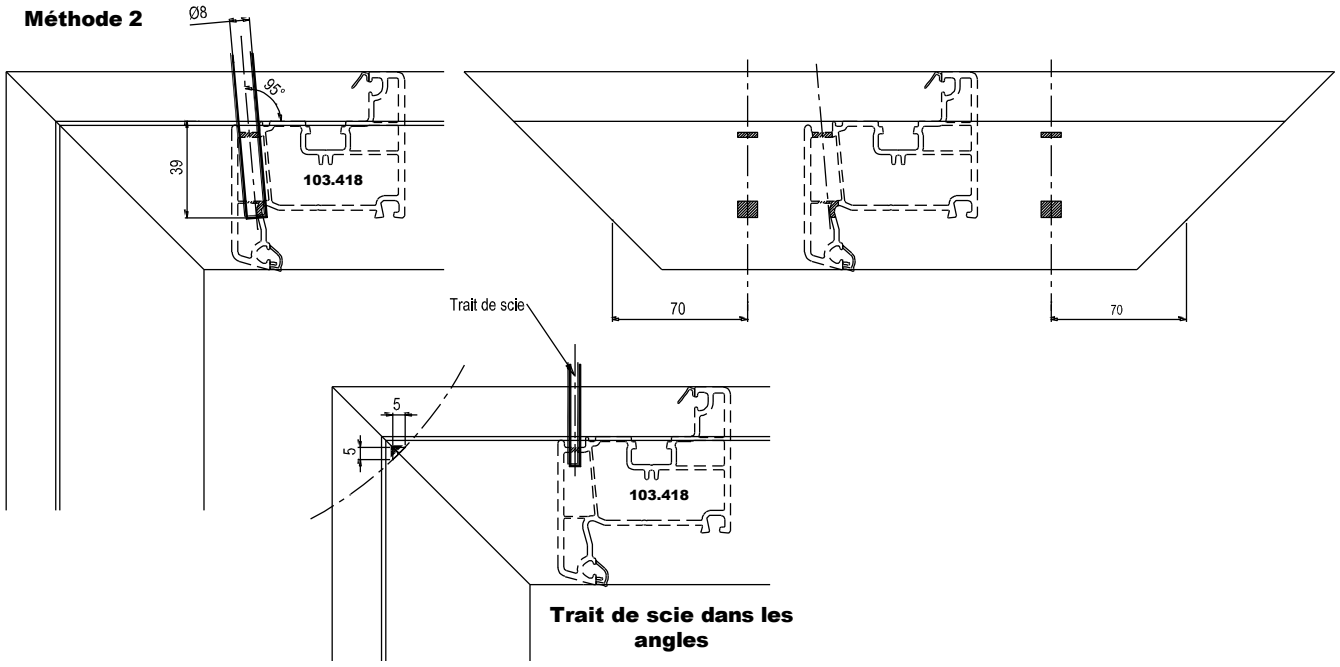


EQUILIBRAGES DE PRESSION SUR OUVRANT

Méthode 1



Méthode 2



Trait de scie dans les angles