



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# panneau isolant couverture

## Définition/normes (suite)

### Revêtement

#### parement intérieur :

galvanisé Z 275

galvanisé prélaqué	Spécial B 15/E Super 25/E Plastisol 100/E
--------------------	---

#### parement extérieur :

galvanisé Z 350

galvanisé prélaqué	Super 25/E Plastisol 100/E PVDF 25/E Duranar XL® 60/E
--------------------	--

### Débord en bas de pente, recouvrement transversal.

Un débord de la paroi supérieure, d'une longueur de 100 ou 200 mm, est réalisable en usine.

Dans ce cas, il est indispensable de préciser s'il s'agit de panneaux à recouvrement longitudinal du type "droit" ou du type "gauche", selon le sens de pose imposé par les vents dominants.

### Sens des éléments

Les éléments Ondatherm 101 sont orientés en fonction de leur situation sur l'ouvrage et par rapport à la direction des vents dominants. Un élément est à droite si l'onde libre venant en recouvrement de nervure est à droite de l'élément lorsqu'on est debout sur la toiture en regardant le faîtage.

### Parachèvements

- longueurs < 2000 mm
- démoussage du parement supérieur, longueur 100 mm ou 200 mm.

### Spécifications

#### Spécifications qualitatives

Ex : ondatherm 101/30 - 0,63/0,50 - Super - blanc 8807/spécial B

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1) nom du panneau

(2) épaisseur de la mousse

(3) épaisseur du parement externe, face N

(4) épaisseur du parement interne, face P

(5) type du revêtement, face N

(6) teinte, face N

(7) référence de la teinte, face N

(8) type du revêtement, face P

### Teintes

#### parement extérieur :

Nuancier Colorissime

Standard : Super 25/E

#### parement intérieur :

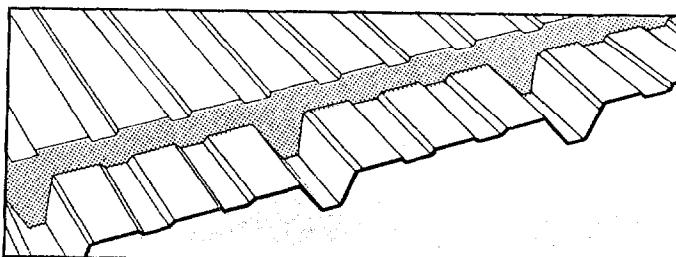
Nuancier Colorissime

Super 25/E

blanc gris pierre Spécial B 15/E

**Nota :** pour toute autre spécification,  
veuillez consulter votre agent.

#### Démoussage (panneau retourné)



#### Spécifications quantitatives

Ex : 35 x 4670 à droite dont 200

47 x 7640 à gauche dont 100

(1) (2) (3) (4)

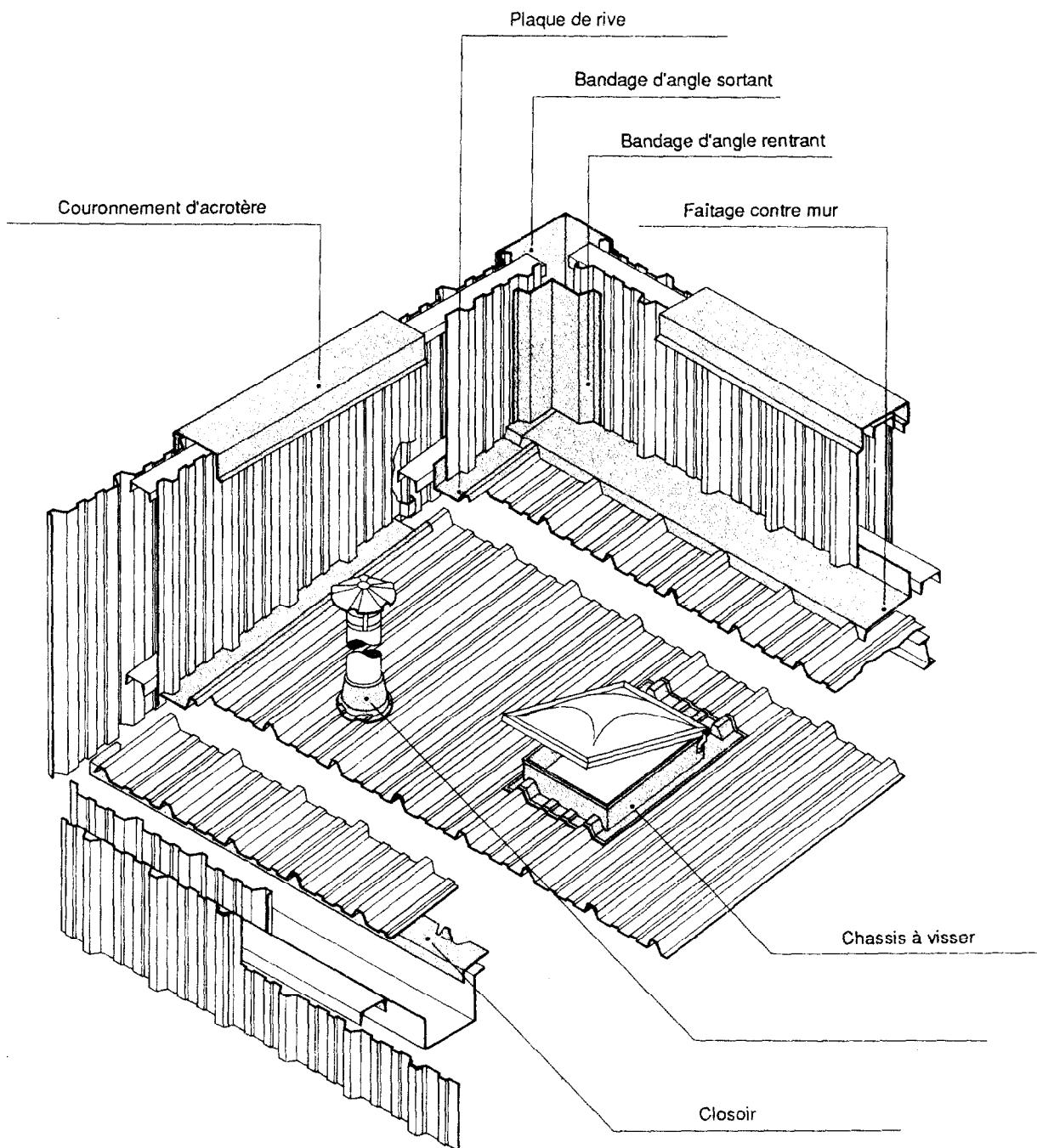
préciser pour chaque longueur :

(1) le nombre de panneaux

(2) la longueur totale

(3) l'onde libre à droite ou à gauche selon  
le sens de pose

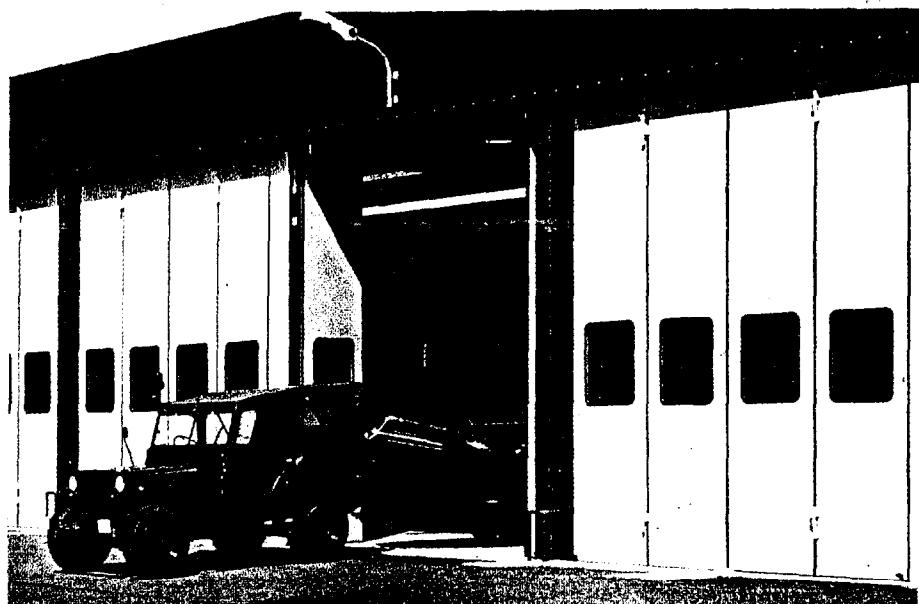
(4) l'importance du débord ou du recouvre-  
ment transversal.



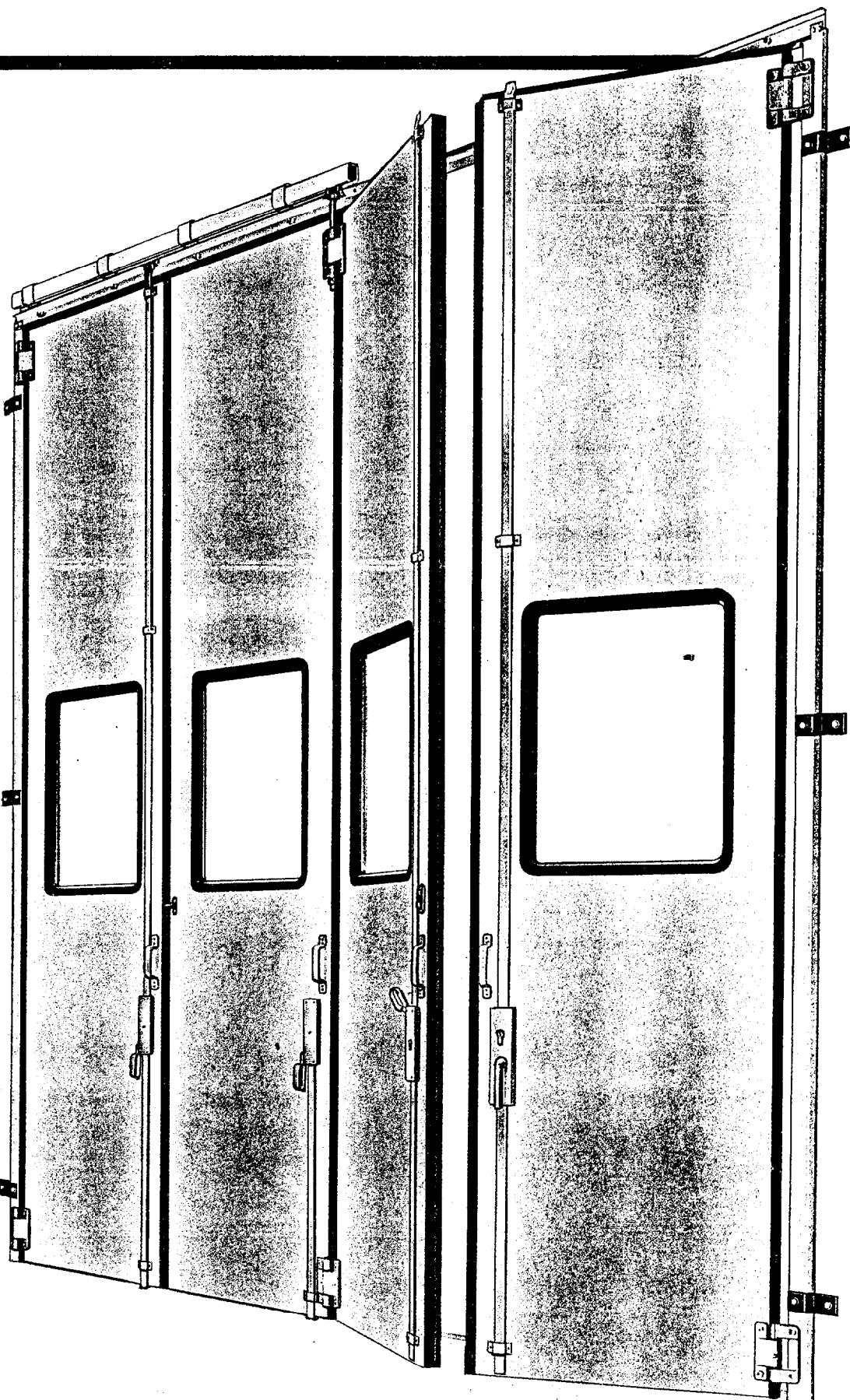
# Porte pliante type KSM à double paroi (laine minérale)

## Données techniques

Dimensions:	largeur: de 3000 jusqu'à 14000 mm hauteur: de 2500 jusqu'à 5000 mm largeur du vantail: max. 1300 mm	Huissarie:	Vitrage par le client Découpes standard et hors-standard préparées pour vitrage jusqu'à 20mm d'épaisseur par le client
Nombre des vantaux/Schéma d'accouplement:	voir prospectus p. 18 et le «Cahier technique»		montants en profil tubulaire (exécution standard, pose dans le bâti), raccordement supérieur par huisserie d'angle avec équerres de fixation.
Vantail d'entrée:	- DIN gauche - DIN droite - sans		Profil de seuil en forme Z comme profil de guidage, joint à brosses interchangeable. Joint d'étanchéité EPDM au linteau. Le chemin de roulement et l'huisserie d'angle supérieure font une unité de montage.
Ouverture:	90° ou 180°	Ferrure:	les vantaux sont munis de deux charnières en fonte de zinc, moulé sous pression, en 2 parties, reliées aux côtés intérieur et extérieur, pourvues de coussinets synthétiques et de graisseurs.
Côté du montage:	- extérieur (ouvrant vers l'extérieur) - intérieur (ouvrant vers l'intérieur) - dans la baie (ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur) - sur la paroi (ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur)		Vantail d'entrée avec serrure à tiges pour cylindre. Garniture à bécquilles en alu extérieure et intérieure avec ou sans cylindre non-saillant de l'extérieur. Longueur du cylindre: 75,5 + 30,5 mm. Verrouillage des autres vantaux par tiges à levier. Blocage de la porte par verrou au sol et crochets de maintien des vantaux.
Vantail/ Remplissage:	construction soudée à double paroi lisse, remplissage en tôle d'acier galvanisé avec renfort intérieur et laine minérale. Profils multichambres de sécurité anti-pincement en matière EPDM (protection des mains) aux chants verticaux des vantaux, joint d'étanchéité à lèvre au linteau et joint à brosses au sol.	Traitement de la surface:	les vantaux et l'huisserie sont en acier galvanisé pourvus d'une couche d'impression à base de PVC teinte gris clair (RAL 7032).
	Exécution standard - épaisseur 55mm, tôle d'acier 1,75mm d'épaisseur sur demande - épaisseur 55mm, tôle d'acier 2,00mm d'épaisseur - épaisseur 65mm, tôle d'acier 1,75mm d'épaisseur - épaisseur 65mm, tôle d'acier 2,00mm d'épaisseur	Equipement spécial:	- portillon incorporé dans le vantail - vantail d'entrée divisé (vantail avec serrure) - tôle de protection
Vitrage:	dimensions standard (LxH): 500/550/600x800 mm Dimensions hors-standard: Largeur: hauteur max. jusqu'à 1500mm, tenant compte du panneau d'encadrement de 150mm au minimum Châssis de vitrage: châssis métallique, vissé de l'intérieur pour éviter toute effraction avec joint d'étanchéité EPDM double. Teinte du châssis: noir (RAL 9011)	Montage:	fixation à la construction par chevilles, tiges filetées ou soudures
	Types de vitrage - vitre acrylique simple (PMMA) claire 4 mm - vitre acrylique simple (PMMA) claire 5 mm - vitre acrylique simple (PMMA) structure cristalline 6 mm - vitre acrylique double (PMMA) claire 18 mm - vitrage acrylique double latte (PMMA) 16 mm - vitre polycarbonate (PC) claire 6 mm	Manœuvre électrique:	sur demande (voir p. 20)

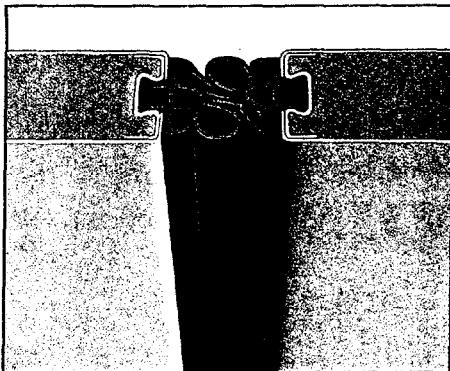


# Portes pliantes à double paroi: caractéristiques



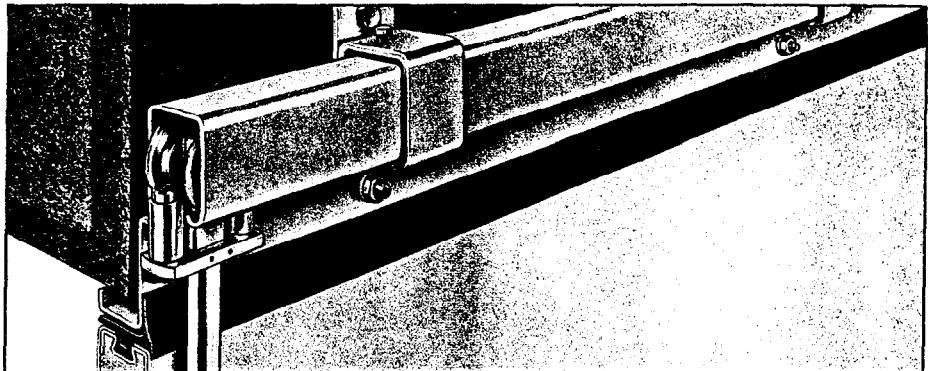
## Montage solide à la construction

Le raccordement latéral se fait au moyen de montants d'huissserie rigides, le plus souvent placés dans la baie. Le raccordement supérieur est réalisé par une huissserie d'angle. L'huissserie est vissée ou soudée, constituée en matériaux d'acier galvanisé (comme le vantail d'entrée et le rail de guidage) et pourvue d'une couche d'impression à base de PVC.



#### Profil multichambre de sécurité anti-pincement.

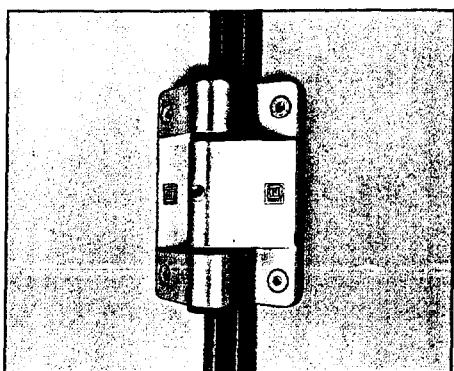
Les profils multichambre de sécurité anti-pincement en matière EPDM durable et inaltérable aux chants verticaux des vantaux assurent une étanchéité sûre et optimale.



#### Chemin de roulement éprouvé

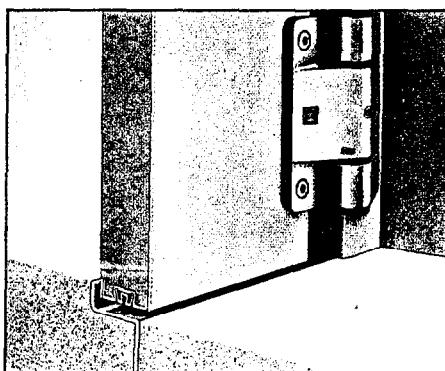
La construction étudiée du chemin de roulement assure à tout moment un mouvement sûr et facile de porte. Il est constitué d'un rail de guidage galvanisé, des supports-galets avec galet d'acier galvanisé, des boutons fin

de course et des consoles de fixation au linteau. Le chemin de roulement et la traverse supérieure du cadre dormant sont livrés comme une unité de montage.



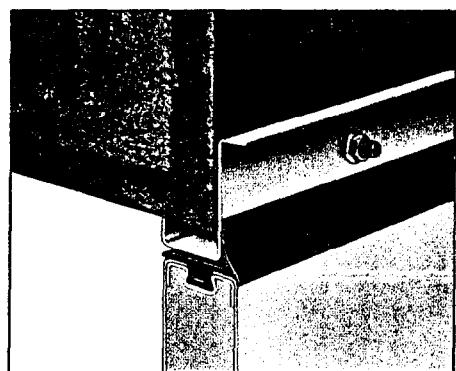
#### Charnières de précision

Tous les vantaux sont reliés du côté intérieur et extérieur par des charnières spéciales en fonte de zinc. Les coussinets synthétiques et les graisseurs assurent un bon fonctionnement et un entretien facile.



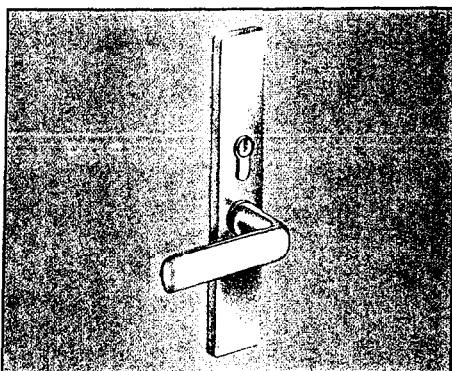
#### Profil de seuil, joint à brosse

Les portes sont équipées d'un profil de seuil de guidage en forme Z. Le joint à brosses interchangeable assure l'étanchéité au sol.



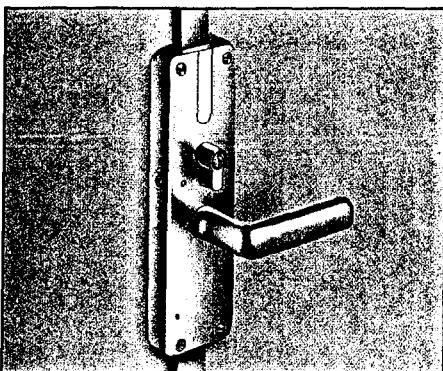
#### Traverse supérieure, joint à lèvre

Le joint EPDM et la traverse supérieure du cadre dormant assurent l'étanchéité supérieure.

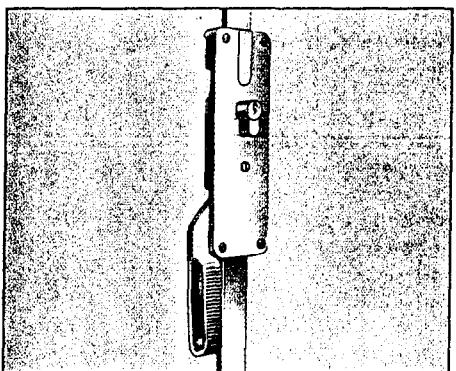


#### Garniture

Le vantail d'entrée est équipé de l'intérieur d'une tige à levier avec serrure à cylindre (verrouillage haut et bas). Garniture en alu avec bêquilles de chaque côté.



La plaque extérieure (illustration à gauche) est vissée de l'intérieur (illustration en haut). Le cylindre, non-saillant de l'extérieur, est livré sur demande. Longueur du cylindre: 106mm (75,5 + 30,5).



#### Verrouillage à crémone

Les autres vantaux sont verrouillés de l'intérieur par des tiges à levier apparentes (verrouillage haut et bas), dont une avec verrouillage anti-effraction. Le demi-cylindre est livré sur demande. La porte est équipée d'un verrou au sol et crochets de vantail.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.