



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)

### 5.3 Règles d'inversion

L'inversion des couches des revêtements n'est pas possible.

### 5.4 Mise en œuvre

Toutes précautions doivent être prises pour éviter le contact direct de la flamme du chalumeau avec le polystyrène.

Veiller à l'absence d'humidité sur la surface des panneaux, notamment par temps froid (stockage à l'abri, ...).

- La première couche SOPRALENE FLAM STICK est rendue adhérente au support par auto collage. A cet effet, la feuille est déroulée en retirant la protection siliconée.
- Les recouvrements longitudinaux de SOPRALENE FLAM STICK (figure 2a) sont de 0,08 m dont :
  - ♦ 0,04 m sont auto-adhérés au déroulage,
  - ♦ 0,04m sont soudés après coup pour compléter la mise hors d'eau,

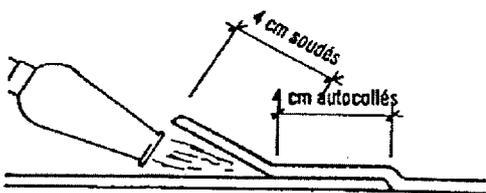


Figure 2a - Recouvrement longitudinal

- Les recouvrements transversaux de SOPRALENE FLAM STICK sont de 0,15 m dont :
  - ♦ 0,04 m sont auto collés (figure 2b) :

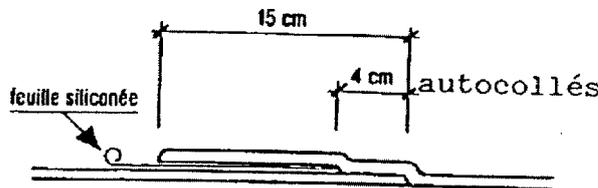


Figure 2b - Recouvrement transversal : auto collage

- ♦ 0,11 m sont soudés (figure 2c) pour assurer la mise hors d'eau.

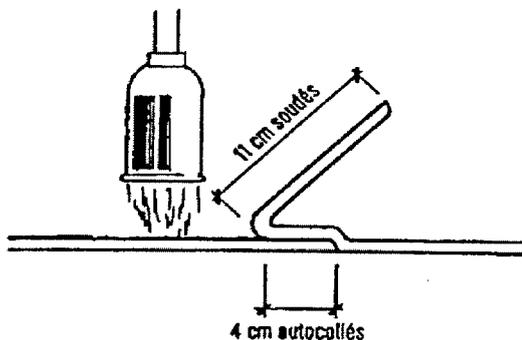


Figure 2c - Recouvrement transversal : soudage

Par temps froid, l'adhésivité de SOPRALENE FLAM STICK est réactivée par soudure de la deuxième couche.

- La deuxième couche auto protégée est posée parallèlement à la première, soudée à plein à joints longitudinaux décalés.

### 5.5 Mise hors d'eau

En fin de journée ou en cas d'arrêt inopiné avec risque d'intempéries, l'ouvrage et la couche isolante sont mis hors d'eau comme suit :

une bande d'ELASTOPHENE FLAM 25 ou de SOPRALENE FLAM STICK est soudée sur le pare-vapeur et sur le revêtement de la partie courante. La fermeture des joints de SOPRALENE FLAM STICK de la partie courante est contrôlée. Les équerres de renfort sont soudées en périphérie sur la couche de revêtement en place.

## 6. Relevés

### 6.1 Généralités - Dispositions constructives

Elles sont conformes à la NFP-DTU en vigueur (hauteurs des reliefs, dispositifs écartant les eaux de ruissellement, etc.).

### 6.2 Revêtement d'étanchéité de relevé en climat de plaine

Les relevés comprennent, à partir du support (figures 3 et 4) :

- EIF sur le relief,
- Protection de la tranche du PSE par relevé du SOPRALENE FLAM STICK des parties courantes de 1 à 2 cm (figure 3) ou par bande de SOPRALENE FLAM STICK de 0,05 m de développé, appliquée sur SOPRALENE FLAM STICK des parties courantes et sur le relief (figure 4),

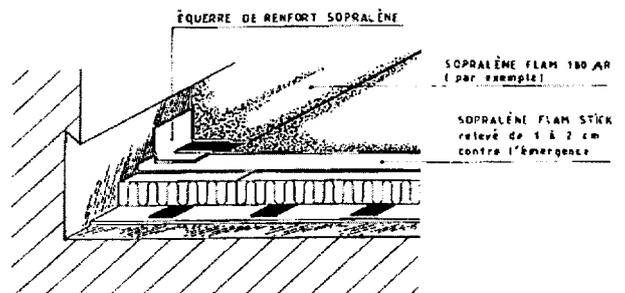


Figure 3 - Relevé d'étanchéité : Protection du PSE par relevé du SOPRALENE FLAM STICK de la surface courante

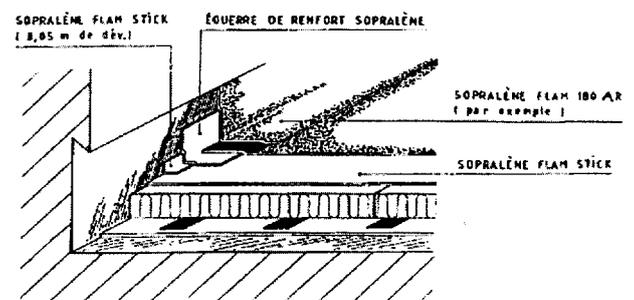


Figure 4 - Relevé d'étanchéité : Protection du PSE par bande de SOPRALENE FLAM STICK de 0,05 m

- EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE de 0,25 m de développé soudée, aile horizontale de 0,10 m minimum,
- Relevé en SOPRALENE FLAM 180 AR ou SOPRALAST 50 TV ALU ou Chape ATLAS AR, avec talon de 0,15 m minimum.

### 6.3 Revêtement d'étanchéité de relevé en climat de montagne

- Préparation du support et protection de l'isolant comme ci-dessus,
- Première couche de relevé en SOPRALENE FLAM S 180-35,
- Deuxième couche de relevé en SOPRALENE FLAM 180 AR ou SOPRALAST 50 TV ALU ou Chape ATLAS AR.

- Le Laboratoire Central SOPREMA a mesuré en œuvre :
  - la température d'interface STICK/polystyrène lors du soudage de la deuxième couche,
  - la température d'interface STICK/polystyrène lors d'insolation sur le revêtement,
- Le CR CSTB 30392, Juillet 1990, mesure le retrait et le tassement sous 2 N à 80°C du polystyrène classe E,
- Le CR CSTB 30980 mesure le classement FIT d'une feuille mono-couche 39 GVPY 230,

- Le CR CSTB 37916 classement FIT du bicouche SOPRALENE FLAM STICK + ELASTOPHENE 25 AR.

## C. Références

Le système SOPRALENE STICK est utilisé depuis 1983 et a fait globalement l'objet de plus de 2,5 millions de m<sup>2</sup> d'applications.

## Tableaux du Dossier Technique

Tableau 1 – Présentation des systèmes d'étanchéité

Support	Pente (%)	Revêtement d'étanchéité	
		En climat de plaine	En climat de montagne
		SOPRALENE FLAM STICK + ELASTOPHENE 25 AR	SOPRALENE FLAM STICK + SOPRALENE FLAM 180 AR + porte-neige
PSE sur béton PSE sur bois PSE sur béton cellulaire PSE sur étanchéité existante(3)	0 à 20 ≤ 20 (1) 1 à 20 0 à 20 (2)	Classement FIT F5 I3 T3	Classement FIT F5 I5 T3
(1) La pente minimale est celle définie par la NF P 84.207 (DTU 43-4) (2) Sur élément porteur en béton cellulaire, la pente minimale est de 1 %, sur élément porteur en bois ou dérivés, la pente minimale est celle définie par la NF P 84.207 (DTU 43-4) (3) Règles professionnelles CSFE pour la réfection complète des revêtements d'étanchéité			

Tableau 2 – Pare-vapeur

Élément porteur	Hygrométrie et chauffage des locaux	Pare-vapeur avec EAC (DTU ou Avis Technique) (2)	Pare-vapeur sans EAC (2) (3)
Maçonnerie (1)	Cas courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>EIF + EAC + 36 S + EAC</li> <li>ou</li> <li>EIF + EAC + ELASTOPHENE 25</li> </ul>	EIF + ELASTOPHENE 25 soudé
	Planchers chauffants n'assurant qu'une partie du chauffage ou cas courant en climat de montagne	EIF + EAC + BARAL + EAC	EIF + chape ATLAS AR soudée (4)
	Locaux à forte hygrométrie et planchers chauffants assurant la totalité du chauffage	EIF + AERISOL AR (5) + EAC + BARAL + EAC	EIF + AERISOL FLAM (5) + chape ATLAS AR soudée (4)
Béton cellulaire (1)		Se reporter aux Avis Techniques et aux " Conditions Générales "	<ul style="list-style-type: none"> <li>EIF + AERISOL FLAM (5) + ELASTOPHENE 25 soudé</li> <li>ou</li> <li>ELASTOPHENE 25 collé par plots de SOPRACOLLE 300 N joints soudés</li> </ul>
Bois et panneaux dérivés (1)		36 S cloué (7) + EAC (cf. DTU 43-4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>E 25 cloué, joints soudés (6)</li> <li>ou</li> <li>ELASTOPHENE 25 soudé en plein, sur panneaux uniquement</li> </ul>
1. Pontage des joints : <ul style="list-style-type: none"> <li>maçonnerie et bois : les pontages peuvent être réalisés avec une bande en feutre 36 S sous facé kraft ou en ELASTOPHENE 20 AR ou ELASTOPHENE 25 AR de 20 cm de largeur</li> <li>béton cellulaire : se reporter aux " Conditions générales d'emploi "</li> </ul> 2. Ils sont jointoyés soudés sur 6 cm au moins 3. Un BA 40 peut remplacer un ELASTOPHENE 25 4. MAMMOUTH ATLAS GS4 peut remplacer la chape ATLAS AR 5. L'écran perforé est déroulé bord à bord ou à recouvrements de 5 à 10 cm 6. Clous à large tête tous les 33 cm en quinconce sur toute la surface 7. Posé à recouvrement de 10 cm au moins, fixé par des clous à large tête tous les 33 cm en quinconce sur toute la surface et tous les 15 cm en bordure des feuilles			

# DOCUMENTATIONS ETANCHEITE

## ETANCHEITE SOUS GRAVILLONS

**ELEMENTS PORTEURS EN MAÇONNERIE**

**PENTE 0 A 5% AVEC ISOLANT THERMIQUE**

AVIS CSTB 03/092 F ELASTOPHENE FLAM 25 / CSTB 00/1439 ELASTOPHENE FLAM 70-25

	BASE	Coupe détails
2 <sup>ème</sup> couche	ELASTOPHENE FLAM 25 : ep 2.5 mm	
1 <sup>ère</sup> couche	ELASTOPHENE FLAM 70-25 ep : 2.5 mm	
écran	SOPRAVOILE 100  Isolant	
pare vapeur	ELASTOPHENE 25 ep 2.5 mm	
<b>Classement FIT</b>	<b>F5I3T4</b>	1. primaire 2. pare vapeur 3 isolant 4. SOPRAVOILE 100 5. ELASTOPHENE FLAM 70-25 6. ELASTOPHENE FLAM 25 7. gravillons A. primaire B équerre de renfort SOPRALENE C. SOPRALAST TV ALU

**Protection :** 4 cm minimum de gravillons roulés ou concassés de granularité comprise entre 5 mm et 2/3 de l'épaisseur de la protection, conformément au DTU 43.1

## ETANCHEITE AUTOPROTEGEE

**ELEMENTS PORTEURS EN MAÇONNERIE**

**PENTE 0 A 20 % AVEC ISOLANT THERMIQUE**

AVIS CSTB 03/092 F ELASTOPHENE FLAM/ CSTB 01/092 F SOPRALENE FLAM STICK

	BASE	Coupe détails
2 <sup>ème</sup> couche	ELASTOPHENE FLAM 25 AR ep 2.5 mm	
1 <sup>ère</sup> couche adhésive sur isolant	SOPRALENE FLAM STICK ep : 2.5 mm	
pare vapeur	ELASTOPHENE 25 ep 2.5 mm	
<b>Classement FIT</b>	<b>F5I3T3</b>	1. primaire 2. pare vapeur 3 isolant 4. SOPRALENE FLAM STICK 5. ELASTOPHENE FLAM 25 AR A. primaire B équerre de renfort SOPRALENE C. SOPRALENE FLAM 180 AR

# OUVRAGES EN ALUMINIUM

## — CSTB

Avis technique CSTB pour :

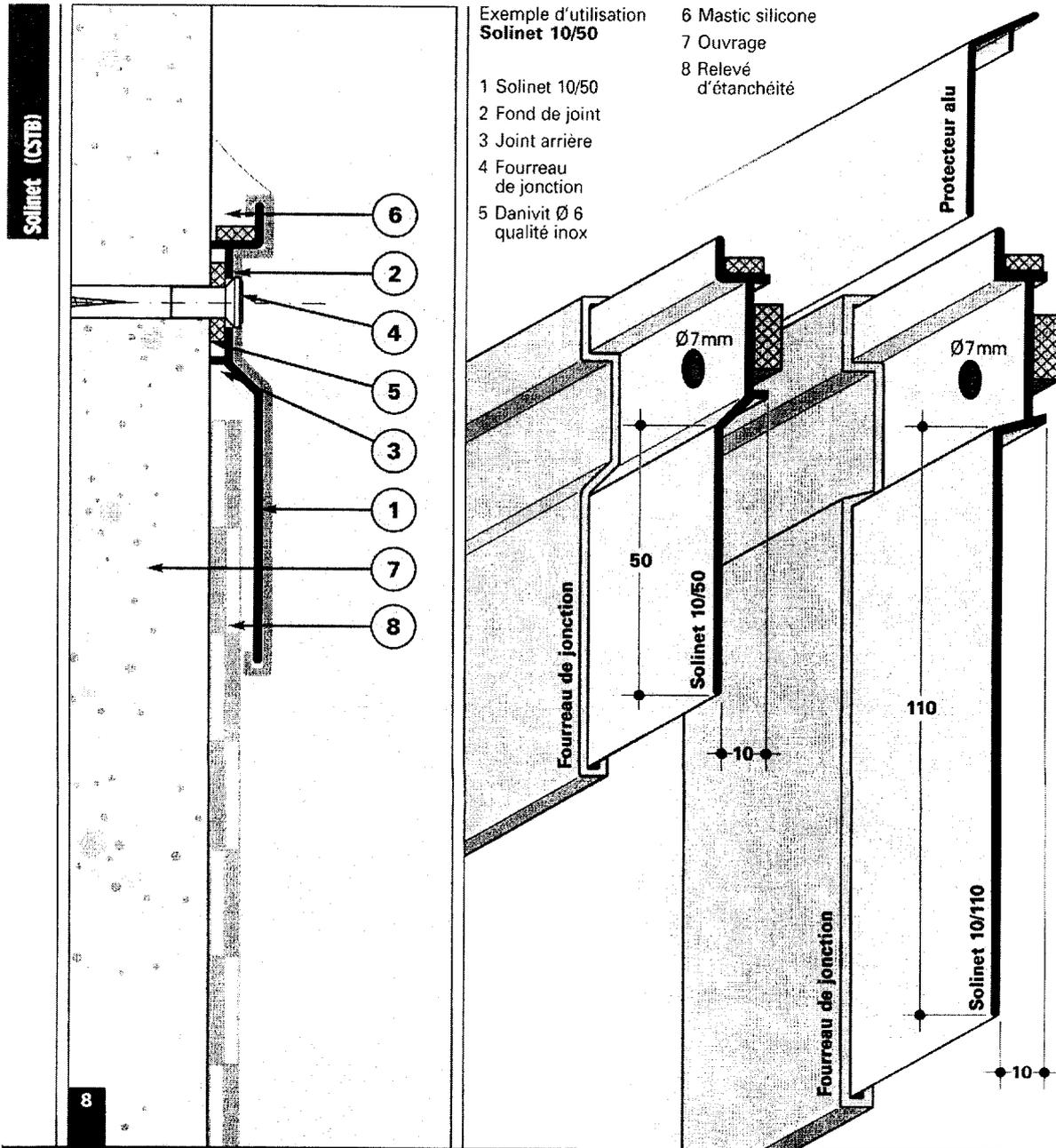
### Solinet 10/50

- terrasse inaccessible
- terrasse accessible
- cintrable

### Solinet 10/110

- terrasse inaccessible
- terrasse accessible
- terrasse accessible public (avec protecteur alu)
- cintrable

## Solinet® Série 10



Exemple d'utilisation  
**Solinet 10/50**

6 Mastic silicone

7 Ouvrage

8 Relevé  
d'étanchéité

- 1 Solinet 10/50
- 2 Fond de joint
- 3 Joint arrière
- 4 Fourreau de jonction
- 5 Danivit Ø 6 qualité inox

Protecteur alu

Ø7mm

Ø7mm

50

Solinet 10/50

110

10

Fourreau de jonction

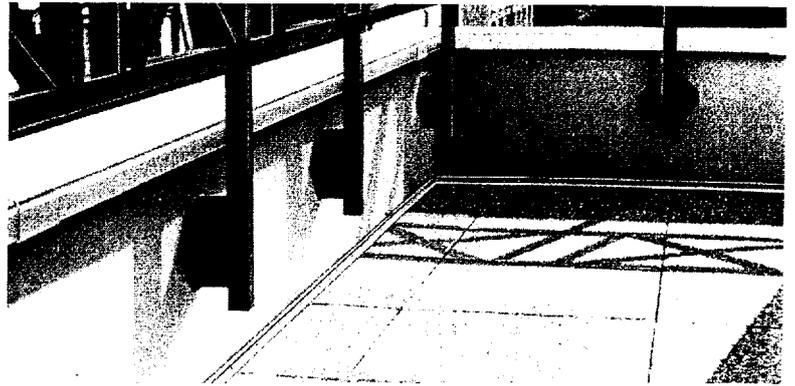
Fourreau de jonction

Solinet 10/110

10

8

# OUVRAGES EN ALUMINIUM



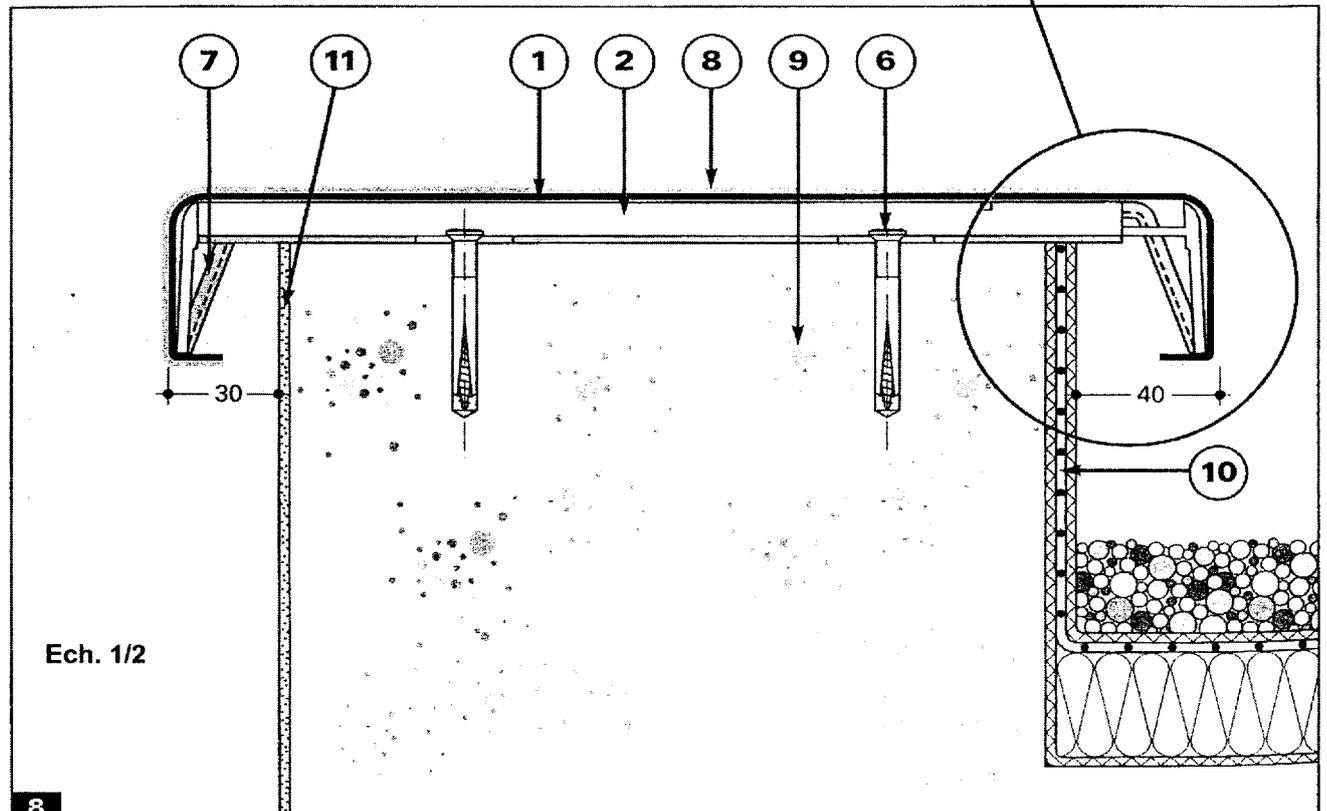
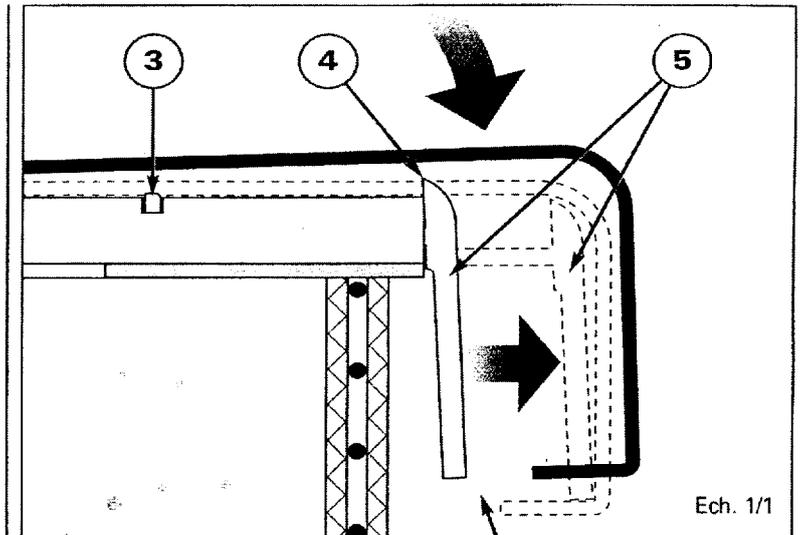
## Couvernet® symétrique

Exemple  
d'utilisation  
Couvernet  
symétrique

Ech. 1/2

- 1 Couvernet symétrique
- 2 Support
- 3 Cran de verrouillage
- 4 Bouton poussoir
- 5 Pièce de verrouillage
- 6 Fixation
- 7 Jonction
- 8 Fourreau de recouvrement

- 9 Maçonnerie
- 10 Complexe d'étanchéité suivant DTU
- 11 Peinture ou enduit

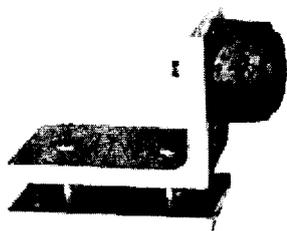


Ech. 1/2

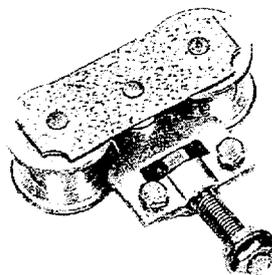
8

# QUINCAILLERIE POUR PORTES COULISSANTES

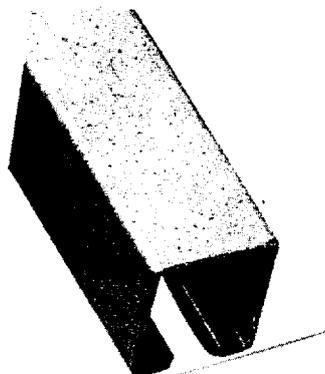
**Butée en acier zingué**



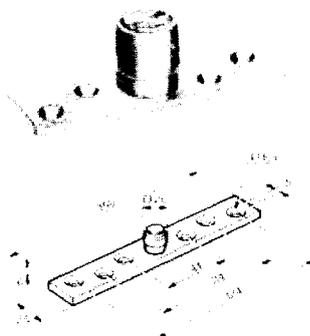
**Montures à galets**



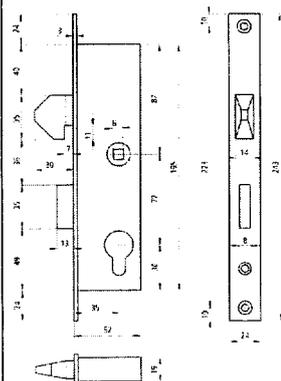
**Rail tubulaire en acier galvanisé**



**Guide au sol sur platine en acier zingué**



**Serrure à mortaiser pour porte coulissante** en acier zingué-bleu, lourde, pour profilés en tube d'acier, avec loquet à crochet, avec levier, tête carrée 24 x 243 mm, sans gache



**Poignée cuvette pour porte coulissante en laiton nickelé mat dim 125 x 40**

