

## LES ELEMENTS DE DILATATION SEMMLER

Les éléments de dilatation Semmler sont des compensateurs de dilatation pour gouttières, noues, chéneaux encaissés type shed, bordures de toit plat, raccords et recouvrements de mur. Ils sont prêts à être montés.

Nos compensateurs de dilatation sont composés d'une bande centrale en caoutchouc de synthèse et de deux bandes de métal. Le caoutchouc est vulcanisé sur les deux bandes de métal.

Ces éléments de dilatation sont disponibles dans tous les métaux courants :

Zinc titane  
Cuivre  
Aluminium  
Acier inoxydable  
Zinc Quartz  
Zinc Anthra  
Inox AME  
Inox FTE  
Tôle acier

Pour autres métaux, veuillez nous consulter, s'il vous plaît.

## POURQUOI UTILISE-T-ON DES ELEMENTS DE DILATATION ?

Tous les matériaux sur les toits sont souvent soumis à de fortes variations de température. Le passage de la chaleur au froid peut être parfois rapide : en quelques minutes par temps orageux, ou au printemps fluctuation de températures importante avec passage d'un soleil éclatant à des gelées nocturnes.

Tous les matériaux se dilatent et se contractent et ce, de manière différente.

De plus, localement certains facteurs comme l'exposition au soleil ou à l'ombre influencent la « vie » des matériaux. Ceux-ci « crépitent » et peuvent se déchirer.

La dilatation des différents matériaux pour un écart de température de 100°C pour une longueur de 1 mètre est d'environ :

Béton	1,2 mm
Tôle d'Acier	1,2 mm
Cuivre	1,7 mm
Zinc Titane	2,2 mm
Aluminium	2,4 mm

Poser des éléments de dilatation est donc important pour absorber ces chocs thermiques et contribuer ainsi à la longévité des éléments de construction.

## LES PRINCIPALES CARACTERISTIQUES :

- Longévité
- La bande EPDM résiste au rayonnement ultraviolet ainsi qu'aux agressions extrêmes d'origine atmosphériques
- Ces mélanges - caoutchouc sont utilisés depuis plus de 50 ans dans le bâtiment et supportent de grands écarts de température.
- Pose facile et économique
- invisible comme élément de dilatation à plat

## CONSEILS POUR LE FACONNAGE ET LA POSE DES ELEMENTS DE DILATATION.

Les éléments de dilatation Semmler peuvent être façonnés au profil souhaité sur toute pliure à tôle.

Pour cela, quelques règles sont à respecter :

- La barre de pliage doit avoir un rayon minimum de 2 mm
- Selon l'épaisseur de la partie centrale en caoutchouc, la joue de pliage doit être ajustée 3- 4 mm plus bas, afin d'éviter un déchirement.
- Lors du pliage, il est recommandé d'adapter l'épaisseur de la tôle du compensateur de dilatation à l'épaisseur de l'intermédiaire en caoutchouc (face supérieure et face inférieure).
- L'installation par soudo-brasage des éléments de dilatation Semmler est possible dans tout profil.
- Pendant cette opération la bande centrale et la partie de la tôle se trouvant juste devant la liaison métal-caoutchouc doivent être protégées par un chiffon mouillé, afin qu'aucune chaleur ne soit transmise à l'intermédiaire en caoutchouc. Les soudages ou brasages doivent être exécutés à 6 cm minimum de la bande caoutchouc. Tout contact avec une flamme nue doit être évité.

## OBSERVATIONS

Les contraintes thermiques de courte durée, ayant lieu par exemple lors du collage de l'élément de dilatation au revêtement du toit, au moyen de bitume chaud, n'ont aucun effet néfaste sur l'élément

Valeurs indicatives pour l'écartement maximum entre 2 éléments de dilatation SEMMLER :

• Gouttière (G) pendante demi-ronde ou carrée:	Alu		Cuivre
			Zinc
			Acier inox.
G <500 mm	12 m		15 m
G >500 mm	8 m		10 m

- Encaissé : chéneau non collé, chéneau type shed, recouvrement de mur:

Alu	Cuivre	Zinc	Acier inox.
G <500 mm	8 m		10 m
G >500 mm	6 m		8 m

- Encaissé : dans bitume etc. chéneau collé

Alu	5 m
Cuivre, Zinc, Acier inox.	6 m

- Elément à 1 tête:

Pour bordure de toit, jonction de mur toit plat

Alu	5 m
Cuivre, Zinc, Acier inox.	6 m

Attention !

Les éléments doivent être 50 cm plus longs que la pièce découpée de la tôle de jonction des murs.

### ATTENTION:

Toutes les valeurs indicatives ci dessus sont à réduire de ½ ou à diviser par 4, si les tronçons se terminent par un angle.

### 5 ans de garantie

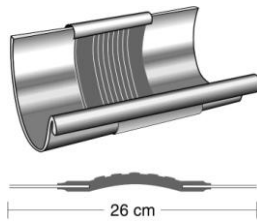
Nous vous accordons une garantie de 5 ans sur tous nos produits. Perte de ce droit en cas d'application ou de mise en œuvre non-conforme.

SEMMLER GmbH  
Robert-Bosch-Str. 2  
D-35305 Gruenberg  
Germany  
Tel: 0049-6401-6057  
Fax: 0049-6401-4908  
[info@semmler.com](mailto:info@semmler.com)  
[www.semmler.com](http://www.semmler.com)

## TYPES

## EXEMPLES

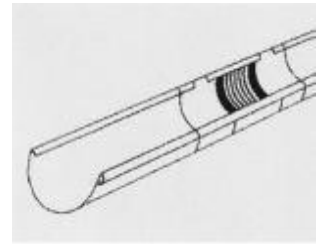
Elément de gouttière Semmler, type A.



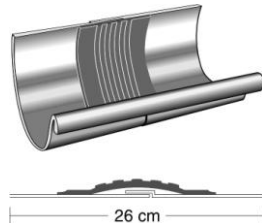
### Eléments de gouttière Semmler avec cache

#### types A et K

vulcanisés deux faces, avec cache. prêts à être montés. disponibles dans tous les métaux courants et recommandés pour gouttières 1/2 rondes et carrées.

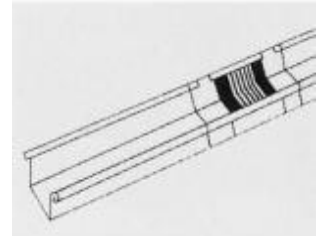


Elément de gouttière Semmler, type AS.

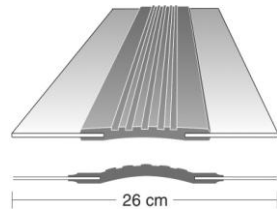


#### types AS et KS

vulcanisés une face, recouvert tôle. aussi disponibles en forme demi-ronde et carrée.



Bande de dilatation Semmler type C



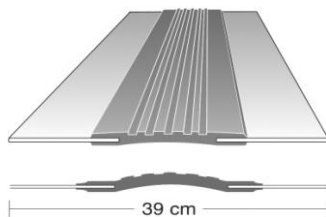
### Bande de dilatation Semmler types C et D

Joints de dilatation, vulcanisés 2 faces. disponibles en différentes largeurs (type C en largeur de 26 cm, type D largeur 39 cm).

Notre type C est recommandé en autres, pour recouvrement de mur, chéneau type shed.



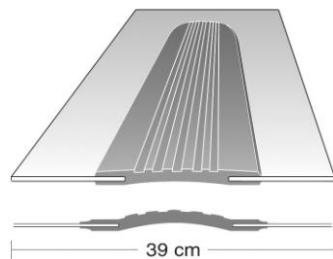
Bande de dilatation Semmler type D



Notre type D est constitué d'une bride de collage particulièrement large, est surtout utilisé pour recouvrir des joints de dilatation dans la zone bitumineuse du toit.



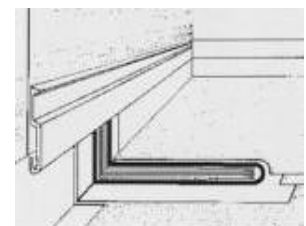
Elément à une tête Semmler



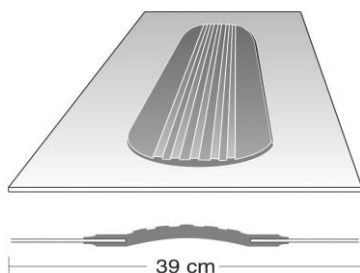
### Eléments à une tête et à deux têtes Semmler

vulcanisés double face

largeur: 39 cm, disponible en différentes longueurs. recommandés pour bordures de toits plats, tôles de jonction de murs. La longueur minimale des éléments à une tête doit être de 50 cm plus longue que la pièce découpée de la tôle de jonction des murs.



Elément à deux têtes Semmler



Exemple: Si la pièce découpée de la tôle de jonction des murs est de 30 cm, un élément à une tête d'une longueur de 80 cm est nécessaire.

Des éléments à deux têtes sont spécialement conçus pour les chéneaux encaissés collés et les constructions à niveau.

