

# Stabalux T

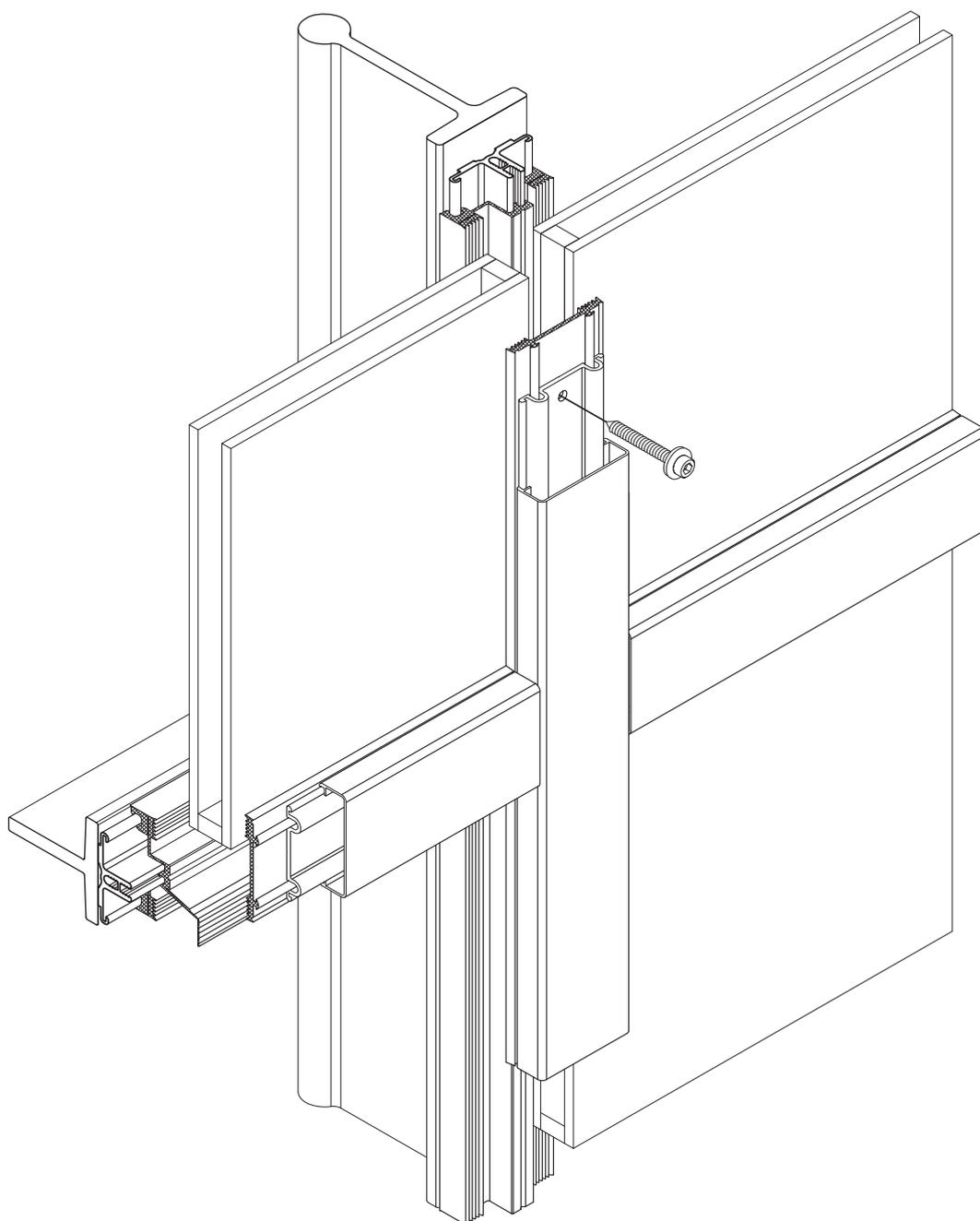
<b>5.1</b>	<b>Système</b>	<b>3</b>
5.1.1	Propriétés du système	3
5.1.2	Profilés du système	7
<b>5.2</b>	<b>Instructions de mise en œuvre</b>	<b>9</b>
5.2.1	Liaison montant-traverse	9
<b>5.3</b>	<b>Construction</b>	<b>10</b>
5.3.1	Sections transversales du système	10
5.3.2	Consignes	12



Propriétés du système

5.1  
1

Système de façades en acier Stabalux T  
Application avec gorge de vissage

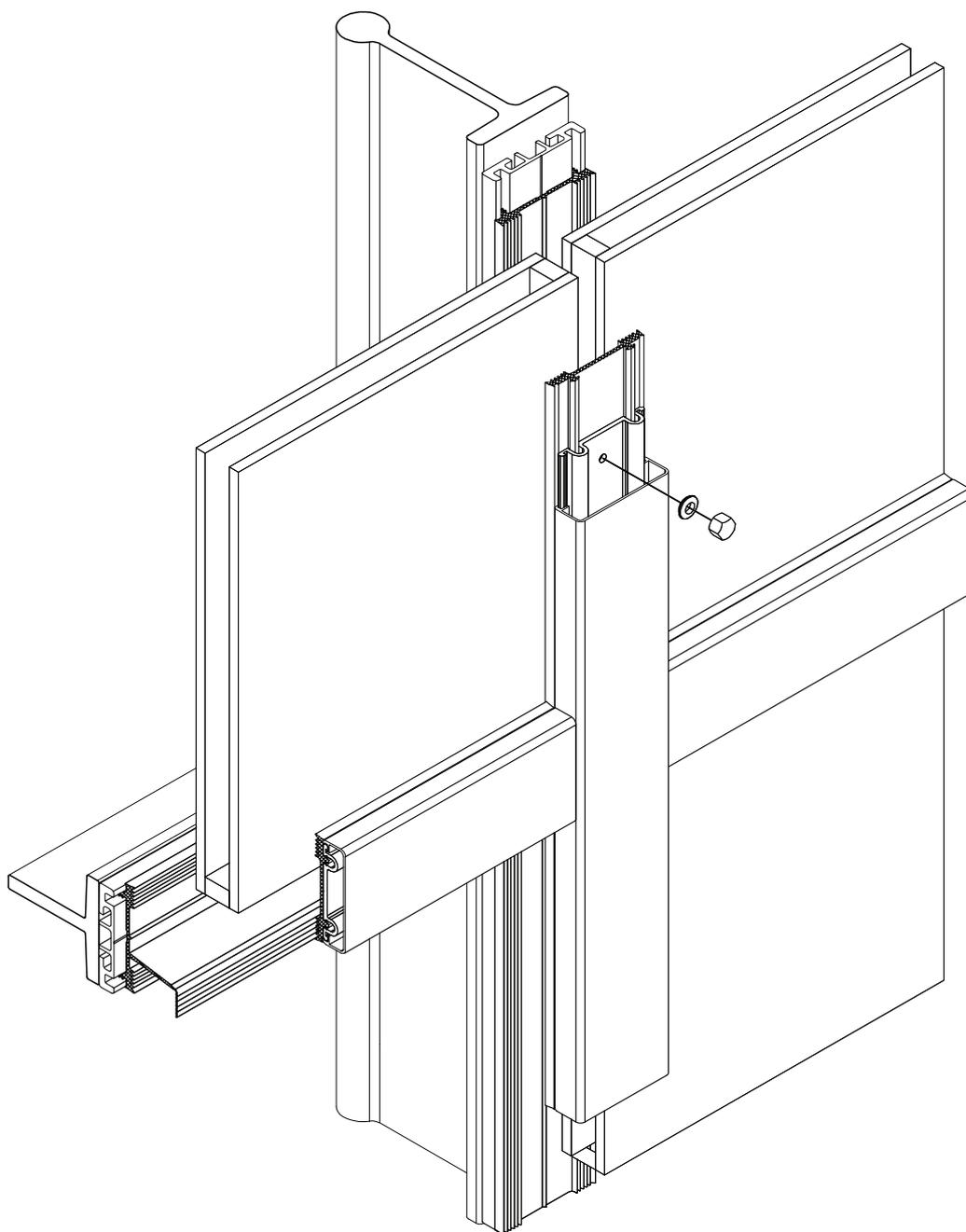


T\_1.1\_001.dwg

## Propriétés du système

5.1  
1

Système de façades en acier Stabalux T  
Application avec profilé intermédiaire



T\_1.1\_001.dwg

## Propriétés du système

5.1  
1

### Description du système Stabalux T

Le profil Stabalux T se distingue des profils classiques par les arêtes vives et la clarté de sa forme induite par la perpendicularité quasi-parfaite des éléments T entre eux.

Les profils Stabalux T laminés sont fabriqués avec des surfaces de parois quasiment parallèles. Les rayons des coins sont maintenus faibles. Les surfaces ont le caractère typique des profilés laminés en acier. Tous les processus de revêtement organiques et métalliques usuels sont possibles.

Les profils de recouvrement avec guide de joint complètent les profils T en un système de vitrage exceptionnel avec une sous-structure en acier. Nous conseillons d'une part le système Stabalux ZL-S (profilé intermédiaire sur profilés acier) et le système AK-S (gorge de vissage sur profilés acier).

### Stabalux ZL-S – Profilé intermédiaire sur acier

Le système Stabalux ZL-S est un système de remplissage simple à un prix avantageux pour vitrage simple et d'isolation qui offre un programme entièrement coordonné pour la fabrication de façades et verrières avec une structure portante en acier.

Vous trouverez d'autres informations concernant le système et ses caractéristiques ainsi que des indications de façonnage pour la construction et les raccordements au bâtiment dans la section correspondante Stabalux ZL-S.

### Stabalux AK-S – Gorge de vissage sur acier

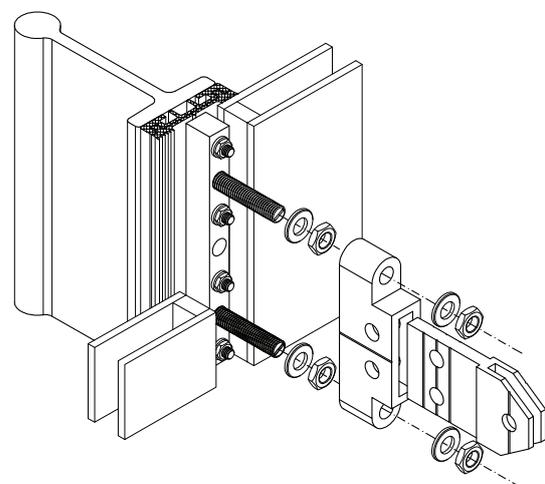
Le système Stabalux AK-S offre, pour les vitrages verticaux et inclinés, des programmes entièrement adaptés à l'emploi de vitrages isolants. La gorge de vissage est identique pour l'emploi en façade et sur toiture et elle est fixée directement par raccord vissé sur la base constructive en acier. Les avantages de la technologie par gorge de vissage perdurent.

Vous trouverez d'autres informations concernant le système et ses caractéristiques ainsi que des indications de façonnage pour la construction et les raccordements au bâtiment dans la section correspondante Stabalux AK-S.

### Stabalux SOL

En complément des mesures connues pour la protection contre la réverbération et pour le rayonnement énergétique élevé, nous proposons notre propre système à lamelles extérieures.

À ce titre, outre la prise en compte des exigences architectoniques et climatiques, nous nous sommes efforcés de proposer une solution dont la fixation et le montage sont adaptés aux systèmes Stabalux. Les vitrages et les serreurs ne subissent aucune charge supplémentaire émanant des brise-soleil. Montage et étanchéité sont simples et efficaces.



T\_1.1\_002.dwg

## Propriétés du système

5.1  
1

### Protection incendie dans le système Stabalux T

Indépendamment des systèmes ZL-S et AK-S, on obtient des caractéristiques de protection incendie exceptionnelles par la pose directe de joints ignifuges sur les profils Stabalux T et des compléments système réduits en utilisant des vitrages anti-feu. En Allemagne, les profils Stabalux T ont obtenu les agréments techniques nationaux avec les classifications G30 et F30 selon la norme DIN 4102 partie 13.

Le principe de pose de joint et de vissage doit être réalisé conformément au système Stabalux ZL-S – mais **sans** profilé intermédiaire.

Dans les vitrages de protection incendie, l'emploi de listeaux de serrage en acier inoxydable est une prescription obligatoire. L'utilisation de serreurs pour vissage caché est autorisée, tout comme le montage de serreurs à têtes de vis visibles. Toutes les exigences de la certification doivent être respectées.



GD 6026 G30 / GD 6026 F30  
Joint intérieur Montant  
Vitrage vertical



GD 6216 G30  
Joint intérieur Montant  
Vitrage incliné



GD 6026 G30 / GD 6026 F30 avec  
Bavette Z 0012, Z 0013 ou Z 0014  
Joint intérieur Traverse  
Vitrage vertical



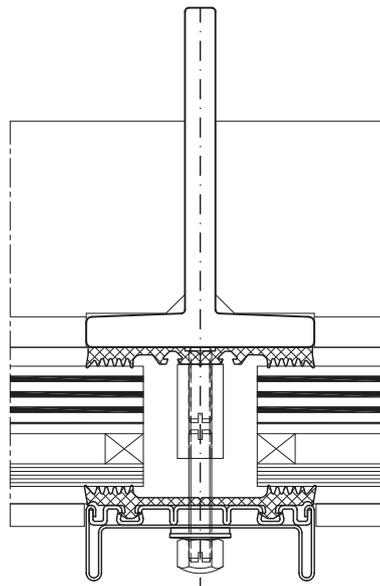
GD 6218 G30  
Joint intérieur Traverse  
Vitrage incliné

### Joints ignifuges

Les joints Stabalux sont fabriqués en matériau organique en caoutchouc à base de EPDM et correspondent à la norme DIN 7863, joints élastomères non cellulaires pour fenêtres et façades. L'opérateur doit vérifier la compatibilité avec les éléments en contact lors de liaison à des éléments de maçonnerie n'appartenant pas à la palette de produits Stabalux.

Les joints ignifuges sont des produits spécialement développés dont les caractéristiques spécifiques sont déposées auprès du DIBt.

Comme tous les matériaux organiques, les élastomères sont combustibles lorsqu'ils sont exposés en présence d'oxygène à une température élevée pendant suffisamment longtemps. Afin de réduire les risques d'inflammabilité, des substances inorganiques sont ajoutés au joint. La part de substances inorganiques a un impact positif sur la résistance au feu, mais augmente la dureté et diminue la résistance mécanique. Pour les joints ignifuges, il faut donc accorder une attention particulière à la planéité de la construction et à une liaison précise des zones de contacts des joints. Selon la géométrie du joint, il peut être nécessaire de retirer les joints ignifuges de l'emballage où ils sont enroulés pour les étirer en une forme appropriée pour le montage ou pour les stocker déroulés. Des températures chaudes favorisent la souplesse des joints et facilitent également le montage.



T\_1.1\_003.dwg

## Profilés du système

5.1  
2

### Profils T en acier

- Les profils Stabalux T sont des profilés particuliers laminés non galvanisés de la nuance d'acier S235.
- On ne peut éviter la formation de couches d'oxyde.
- Les tolérances constructeur sont fixées conformément à la norme DIN ISO 2768 - c - L.
- Les cordons ronds des Stabalux T 6012 - R et T 60180 - R peuvent présenter des méplats nécessaires à la production.
- Les profils Stabalux T laminés sont livrés avec une rectitude conforme à la norme DIN 59051 et ils peuvent être galvanisés.

- Revêtement couleur sur acier avec surface galvanisé par bain de trempage - système Duplex
- Revêtement couleur sur acier avec surface non-galvanisée.
- Surface galvanisé par bain de trempage sans revêtement couleur.

### Protection contre la corrosion des profils Stabalux T (section 9)

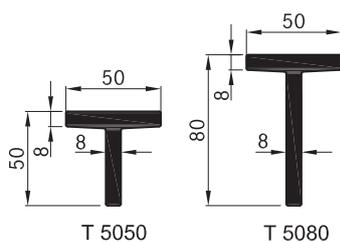
Généralement, on revêt les façades montant-traverse d'une couche de revêtement coloré pour des raisons esthétiques. Pour la protection contre la corrosion, on peut envisager les solutions suivantes :

### Revêtement des profils Stabalux T

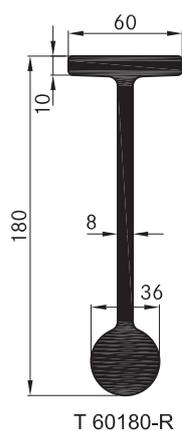
Pour un prétraitement correspondant, les procédures classiques de revêtement comme par exemple le laquage couleur multicouches séchant à l'air (revêtement humide) ou les laques thermodurcissables (émaillage au four / peinture poudre) sont applicables.

### Aperçu des profils Stabalux T, laminé

#### Système 50 (Livraison sur demande)



#### Système 60 (Livraison sur demande)



## Profilés du système

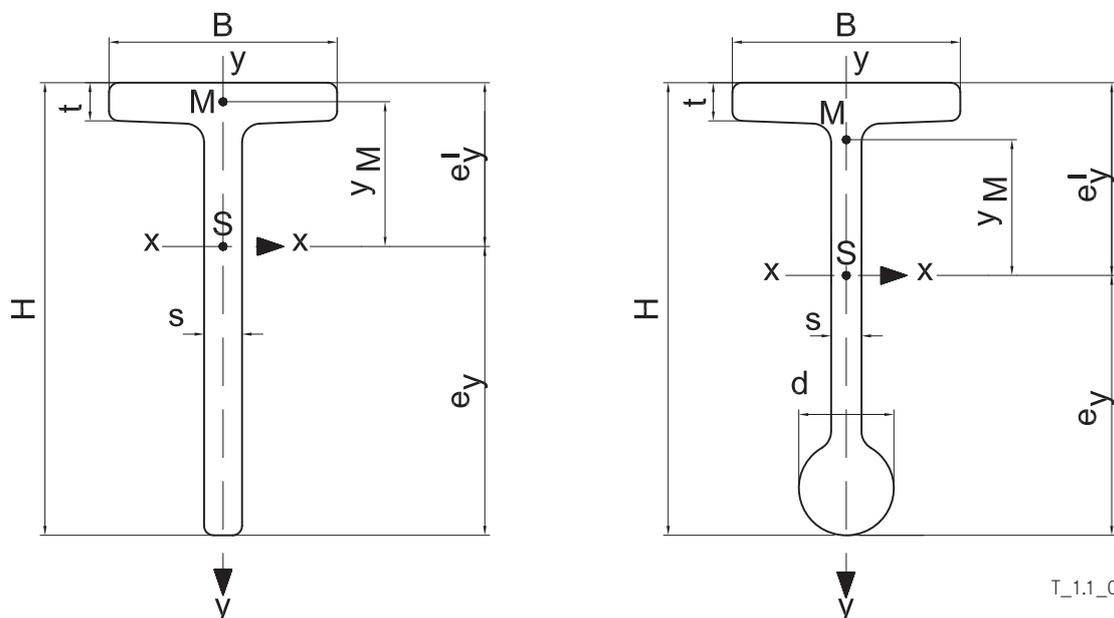
# 5.1 2

Tableau des valeurs caractéristiques des profils Stabalux T

Numéro de profilé <sup>1)</sup>	H	B	t/s/d	U	U* <sup>2)</sup>	g	A	e <sub>y</sub>	e <sub>y</sub> <sup>1)</sup>	I <sub>x</sub>	W <sub>x</sub> (e <sub>y</sub> )	W <sub>x</sub> (e <sub>y</sub> <sup>1)</sup> )	i <sub>x</sub>	S <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub> (B/2)
-	mm	mm	mm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /m	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
<b>T 5050</b>	50	50	8/8/-	0.198	0.148	5.91	7.53	3.48	1.53	16.65	<b>4.79</b>	10.92	1.49	4.83	9.03	<b>3.61</b>
<b>T 5080</b>	80	50	8/8/-	0.258	0.208	7.80	9.93	5.27	2.73	63.50	<b>12.04</b>	23.28	2.53	11.12	9.16	<b>3.66</b>
<b>T 60180 R</b>	180	60	10/8/36	0.503	0.443	21.29	27.12	8.76	9.24	1160.86	132.57	<b>125.59</b>	6.54	81.45	27.71	<b>9.24</b>

Numéro de profilé <sup>1)</sup>	W <sub>y</sub> (s/2)	W <sub>y</sub> (d/2)	i <sub>y</sub>	S <sub>y</sub> <sup>3)</sup>	S <sub>y</sub> <sup>4)</sup>	I <sub>T</sub>	W <sub>T</sub>	I <sub>w</sub>	Z <sub>M</sub>	i <sub>p</sub>	i <sub>M</sub>	W <sub>x,pl</sub>	α <sub>x,pl</sub>	W <sub>y,pl</sub>	α <sub>y,pl</sub>
-	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	kg/m	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /m	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm <sup>3</sup>	-	cm <sup>3</sup>	-
<b>T 5050</b>	22.57	-	1.10	2.66	-	1.72	2.03	0.00	-1.10	1.85	3.41	8.67	1.81	5.97	1.65
<b>T 5080</b>	22.89	-	0.96	2.66	-	2.24	2.63	0.00	-2.30	2.71	3.55	21.54	1.79	6.45	1.76
<b>T 60180 R</b>	-	15.40	1.01	4.73	3.89	21.08	11.71	1410.49	-3.88	6.62	7.67	162.21	1.29	19.35	2.10

- 1) Demander les possibilités de livraison des profils
- 2) Surface de revêtement = surface visible des profils dans l'état monté
- 3) Moment statique de la semelle supérieure
- 4) Moment statique de la semelle inférieure (arrondi)



T\_1.1\_005.dwg

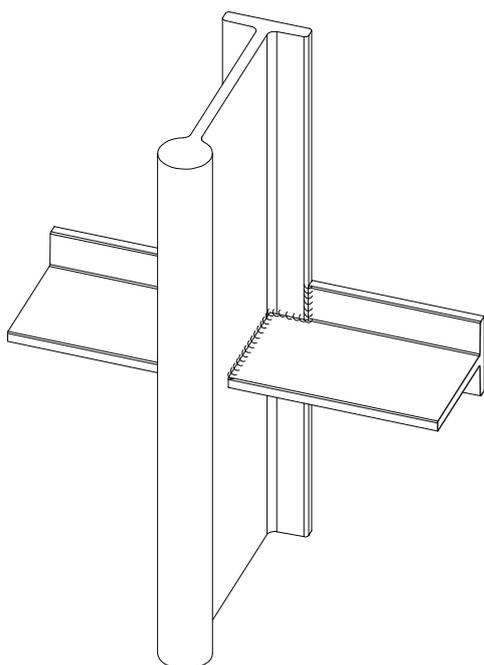
### Liaison montant-traverse

5.2  
1

La réalisation des liaisons montant-traverse des profils Stabalux T est typique des constructions métalliques et elle peut être conçue par le concepteur ou par l'opérateur eux-mêmes.

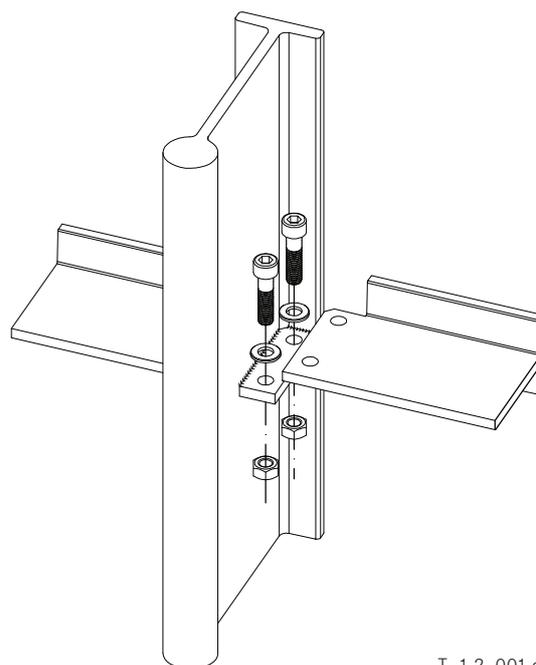
#### Liaisons soudées

- Les profils de traverse doivent être grugés selon les prescriptions. Les mesures indiquées se rapportent aux mesures nominales des profils. Tenir compte des tolérances des profils.
- Les cordons de soudure situés au niveau du joint doivent être rectifiés de façon plane.
- Le cordon de soudure doit être fait en fonction de la statique et des prescriptions correspondantes.



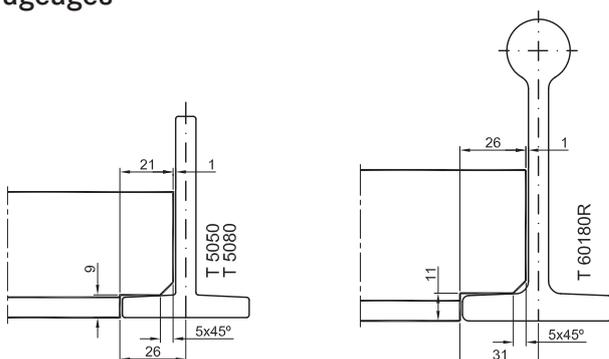
#### Liaisons vissées

- Les profils de traverse doivent être grugés selon les prescriptions. Les mesures indiquées se rapportent aux mesures nominales des profils. Tenir compte des tolérances des profils.
- Les grugeages peuvent également être réalisés conformément aux exigences architecturales pour des raisons d'apparence.
- Le plan d'étanchéité doit être maintenu plan.
- La liaison vissée doit être contrôlée statiquement.



T\_1.2\_001.dwg

#### Grugeages

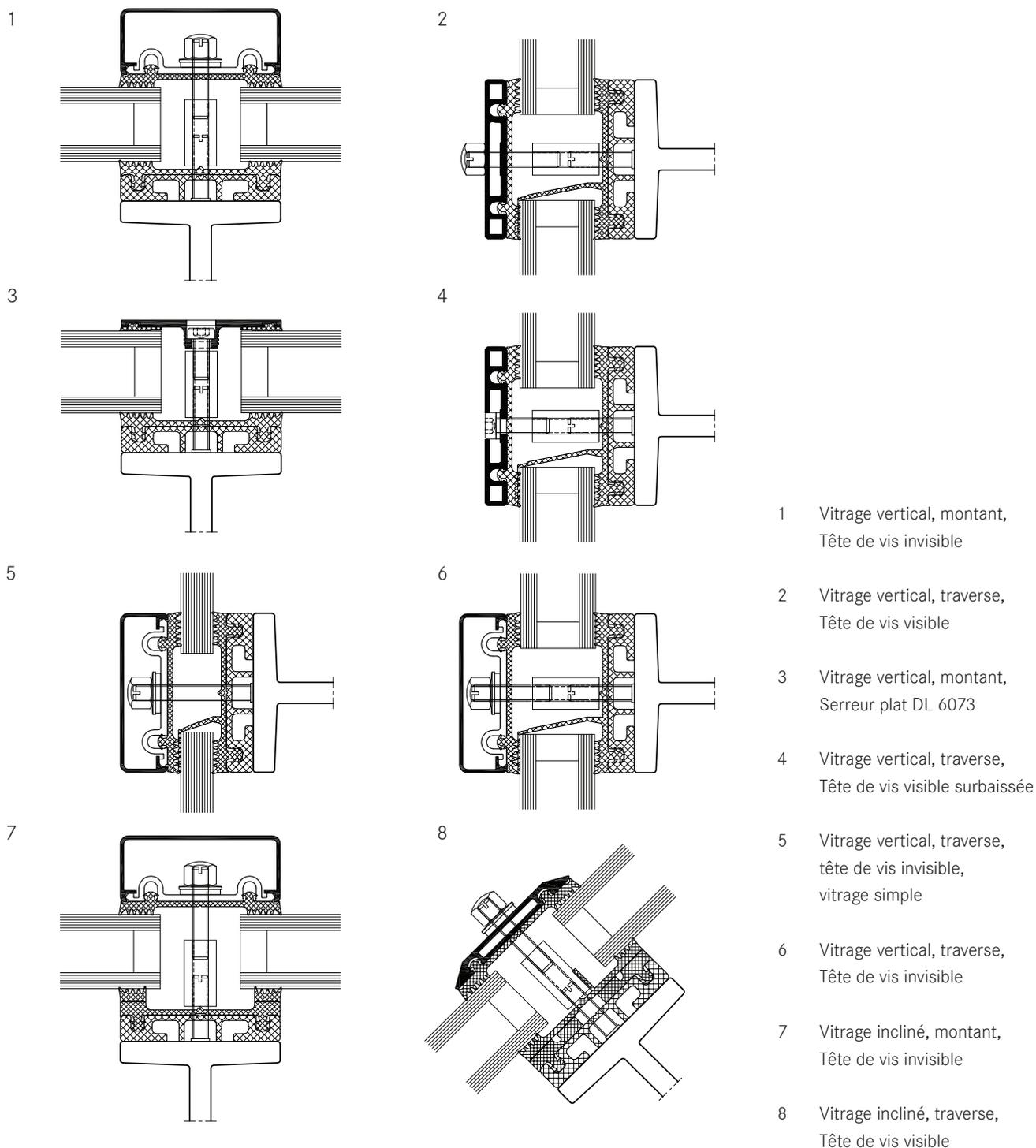


T\_1.2\_002.dwg

## Sections transversales du système

5.3  
1

### Exemple Système Stabalux ZL-T

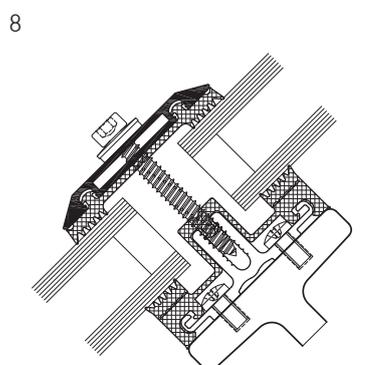
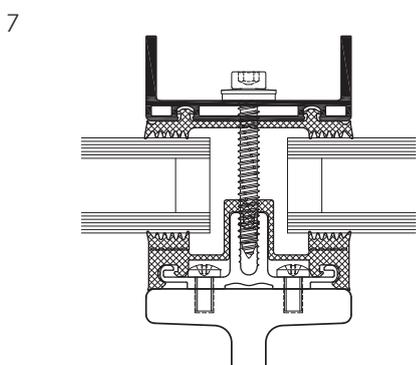
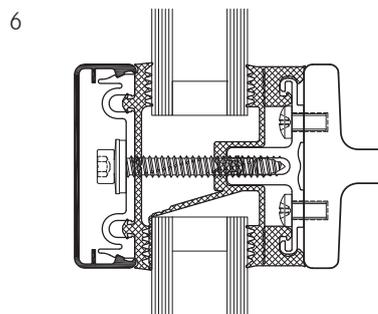
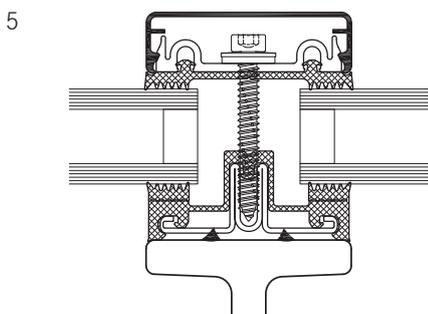
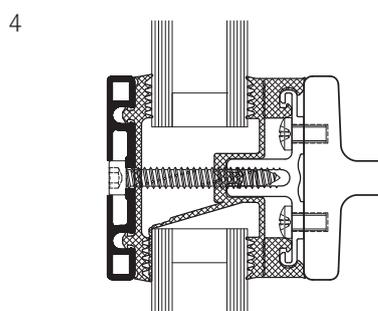
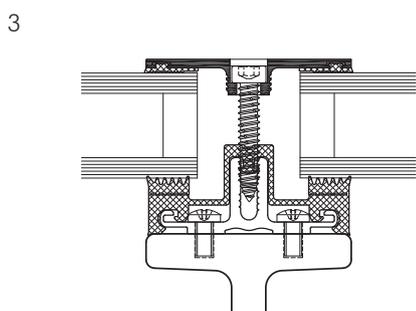
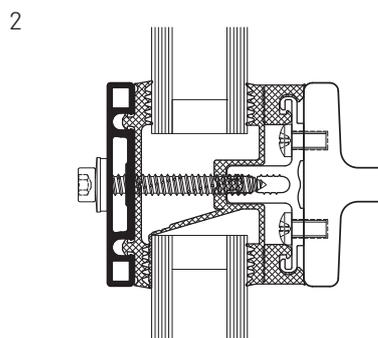
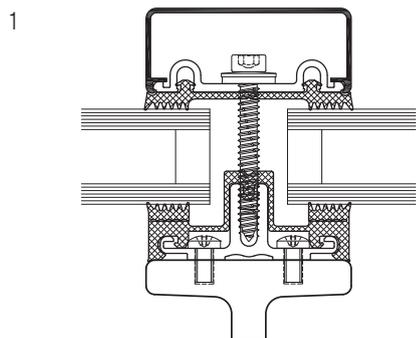


T\_1.3\_001.dwg

## Sections transversales du système

5.3  
1

### Exemple Système Stabalux AK-T



- 1 Vitrage vertical, montant, Tête de vis invisible
- 2 Vitrage vertical, traverse, Tête de vis visible
- 3 Vitrage vertical, montant, Serreur plat DL 6073
- 4 Vitrage vertical, traverse, Tête de vis visible surbaissée
- 5 Vitrage vertical, traverse, Tête de vis invisible
- 6 Vitrage vertical, traverse, Tête de vis invisible
- 7 Vitrage incliné, montant, Tête de vis invisible
- 8 Vitrage incliné, traverse, Tête de vis visible

T\_1.3\_002.dwg

## Consignes

5.3  
2

### Variantes pour la pose du vitrage

Les consignes et les exemples se trouvent dans les sections Stabalux ZL-S et Stabalux AK-S. Si toutes les présentations du catalogue ne figurent pas dans le système Stabalux T, ou téléchargeables à l'adresse [www.stabalux.com](http://www.stabalux.com), adressez-vous à nous.

### Détails du système

Les consignes et les exemples se trouvent dans les sections Stabalux ZL-S et Stabalux AK-S. Si toutes les présentations du catalogue ne figurent pas dans le système Stabalux T, ou téléchargeables à l'adresse [www.stabalux.com](http://www.stabalux.com), adressez-vous à nous.

### Liaisons à la construction

Les consignes et les exemples se trouvent dans les sections Stabalux ZL-S et Stabalux AK-S. Si toutes les présentations du catalogue ne figurent pas dans le système Stabalux T, ou téléchargeables à l'adresse [www.stabalux.com](http://www.stabalux.com), adressez-vous à nous.

### Montage de porte et fenêtres

Les consignes et les exemples se trouvent dans les sections Stabalux ZL-S et Stabalux AK-S. Si toutes les présentations du catalogue ne figurent pas dans le système Stabalux T, ou téléchargeables à l'adresse [www.stabalux.com](http://www.stabalux.com), adressez-vous à nous.